

Convertitori di frequenza PowerFlex in bassa tensione Guida alla selezione



Prestazioni elevate. Controllo flessibile.



LISTEN.
THINK.
SOLVE.

Convertitori di frequenza in bassa tensione PowerFlex

Guida alla selezione



Vantaggi che fanno la differenza	2
Novità	12
Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex®	14
Scelta dei convertitori di frequenza PowerFlex	
PowerFlex 4M	18
PowerFlex 400	21
PowerFlex 4	24
PowerFlex 40	24
PowerFlex 40P	24
Opzioni PowerFlex Classe 4	25
PowerFlex 523	31
PowerFlex 525	34
PowerFlex 527	37
Opzioni PowerFlex serie 520	40
PowerFlex 70	46
PowerFlex 700	53
PowerFlex 700S	53
PowerFlex 700L	53
PowerFlex 700H	54
PowerFlex 753	55
PowerFlex 755	62
PowerFlex Active Front End	87
Opzioni PowerFlex Classe 7 e AFE	90
PowerFlex DC	110
Opzioni PowerFlex DC	114
Opzioni di linea e di carico	124
Strumenti e risorse	125
Servizi e Assistenza Rockwell Automation	126



Convertitori PowerFlex

I convertitori PowerFlex offrono i vantaggi che fanno la differenza in termini di redditività

La famiglia Allen-Bradley® PowerFlex di convertitori di frequenza e convertitori CC è stata sviluppata per fornire i vantaggi più importanti. Il nostro impegno a fornire una gamma flessibile, concepita per favorire la comunicazione tra le macchine e contribuire a migliorare la produttività, mira a produrre ciò di cui avete bisogno per avere successo.

Flessibilità – i convertitori PowerFlex sono in grado di soddisfare un'ampia serie di requisiti applicativi. Grazie ad una vasta gamma di soluzioni di alimentazione e controllo motori, i convertitori PowerFlex sono in grado di gestire tutte le applicazioni, dalle più semplici alle più complesse. La famiglia comprende inoltre un'ampia scelta di hardware, software, funzioni di sicurezza ed opzioni per soddisfare qualsiasi esigenza.

- Ridurre i costi totali di esercizio scegliendo un convertitore di frequenza appositamente dimensionato per le esigenze applicative
- Aumentare la produttività con soluzioni di controllo specifiche per l'applicazione, come TorqProve™, per applicazioni di sollevamento, e Pump-Off, per i pozzi petroliferi
- Data la diversità di condizioni di applicazione ed ambienti, i convertitori PowerFlex sono disponibili in una serie di allestimenti opzionali che vanno dai tipi aperti ed altamente flessibili IP00 alla protezione supplementare per ambienti gravosi
- Selezionare le funzioni di sicurezza ed il metodo di implementazione più adatti all'applicazione

Connettività – fondamentale per monitorare l'applicazione ed intraprendere le azioni più adeguate per un funzionamento senza problemi. Il flusso continuo di informazioni in tempo reale all'interno dell'applicazione

può potenziare la flessibilità e la produttività della macchina. I convertitori PowerFlex sono dotati di funzioni che aiutano a gestire facilmente i dati di tutte le operazioni.

- Visibilità sulle condizioni operative
- Potente sistema diagnostico che consente di accedere ai dati in tempo reale e di adottare misure proattive prima che si verifichi uno spegnimento inatteso
- Possibilità di monitorare, configurare e controllare da qualunque posto
- Visibilità e comunicazioni ottimali tra impianto e sala controllo
- Le opzioni di comunicazione includono convertitori con EtherNet/IP integrata ed altre che supportano una varietà di reti industriali

Produttività – è una parola che ricorre spesso. Sapete che è importante ma la selezione del giusto convertitore fa davvero la differenza? Sì, quando si tratta di un convertitore PowerFlex:

- Funzioni di sicurezza che aiutano a proteggere personale ed asset riducendo, nel contempo, i tempi di fermo macchina
- Premier Integration nell'ambiente Logix, per operazioni ottimizzate di configurazione e programmazione
- Commercializzazione più rapida grazie alla riduzione dei tempi di sviluppo e messa in servizio
- Eliminazione dei tempi di fermo imprevisti con le funzioni di diagnostica avanzata e la notifica di parametri operativi irregolari
- Accesso ai dati in tempo reale, per assumere decisioni informate che contribuiscono a ridurre i fermi macchina ed a mantenere in funzione la linea di produzione



Funzionamento efficiente dei convertitori di frequenza

Una migliore gestione ed efficienza dei motori si traduce in un aumento generale dell'efficienza dell'impianto. I convertitori di frequenza PowerFlex hanno un impatto immediato e misurabile sull'uso dell'energia e sulla produttività.

- Utilizzando un convertitore di frequenza PowerFlex è possibile ridurre e monitorare i consumi di energia
- I convertitori di frequenza aiutano a ridurre il consumo di energia facendo funzionare i motori alla velocità richiesta dall'applicazione
- L'efficienza si traduce in risparmi – generalmente, negli impianti industriali i motori consumano fino al 60% dell'energia

Ottimizzazione del controllo motore

Per garantire soluzioni di controllo motore ottimizzate per qualunque applicazione, la famiglia PowerFlex comprende un'ampia gamma di tecnologie di controllo che si adattano ad ogni livello di complessità dell'applicazione, dalla regolazione della velocità ad anello aperto fino al controllo preciso della coppia e della velocità. La flessibilità innanzitutto: supporto di un'ampia gamma di motori, tra cui motori ad induzione, motori a magneti permanenti montati in superficie e motori a magneti permanenti interni.

Oltre a sistemi di controllo motore standard, la famiglia PowerFlex offre tecnologie di controllo uniche nel loro genere, in grado di garantire una flessibilità applicativa ancora maggiore.

Tecnologia FORCE™ – è il controllo ad orientamento di campo brevettato di Allen-Bradley, una versione del controllo vettoriale di flusso. Fornisce eccellenti prestazioni a velocità bassa o nulla ed assicura una regolazione di coppia e velocità accurata ed affidabile.



Prodotti leader nel settore

Con una serie completa di tensioni globali ed un'ampia gamma di taglie e funzioni, la famiglia di convertitori PowerFlex rappresenta una soluzione di controllo motori rispondente alle esigenze dell'applicazione.

I convertitori di frequenza PowerFlex® Classe Architecture offrono un'ampia gamma di funzionalità e parametri applicativi specifici e sono ideali per applicazioni ad elevate prestazioni. Questa serie di convertitori di frequenza è concepita per consentire una notevole flessibilità applicativa e l'integrazione con il sistema di controllo.

I convertitori di frequenza PowerFlex® Compact rappresentano la scelta più semplice ed economica per applicazioni di controllo stand-alone a livello di singola macchina o per l'integrazione in sistemi semplici. Ideati per usi generici e progettati per garantire facilità d'uso ed un'elevata versatilità applicativa, sono caratterizzati da dimensioni compatte per ridurre l'ingombro nei quadri elettrici.

I convertitori di frequenza PowerFlex® DC sono concepiti per le più esigenti applicazioni di controllo con convertitori di frequenza stand-alone e coordinati, ed applicazioni di sistemi di azionamento. Questo convertitore combina la potenza delle prestazioni con la flessibilità del controllo per produrre una soluzione di azionamento e controllo altamente funzionale e conveniente.



DeviceLogix™ è una tecnologia di controllo integrata nei convertitori PowerFlex serie 750, in grado di controllare le uscite e gestire le informazioni di stato direttamente da un dispositivo. Un convertitore di frequenza con tecnologia DeviceLogix contribuisce a migliorare le prestazioni del sistema e la produttività mediante il controllo delle uscite e la gestione dello stato e delle informazioni all'interno del convertitore di frequenza stesso. Aiuta a velocizzare i tempi di reazione grazie alla logica di elaborazione interna, che riduce la dipendenza dal throughput della rete, oltre ad offrire la possibilità di prendere decisioni in caso di interruzione delle comunicazioni con il controllore principale.

Controllo di applicazioni specifiche

I convertitori di frequenza PowerFlex dedicati dispongono di parametri speciali configurati per supportare specifiche applicazioni. Gli Application Set permettono la configurazione dei parametri standard del convertitore di frequenza e sono concepiti per semplificare l'implementazione di un'applicazione standard da parte dell'utente senza la necessità di programmi personalizzati.

Posizionamento – i convertitori PowerFlex 525 e serie 750 sono ottimizzati per applicazioni ad un solo asse. Grazie a funzionalità che vanno dalla definizione di semplici profili di posizione e velocità, ai planner punto a punto, fino a funzioni più complesse, quali alberi elettrici, registrazione, ricerca home e funzioni di sicurezza, questi convertitori di frequenza sono ideali per applicazioni di controllo della velocità e della posizione.

TorqProve™ – questa funzione aiuta a verificare il controllo del carico in qualunque situazione operativa. TorqProve aiuta ad eliminare le criticità associate al tempo di frenatura ed ai cambiamenti ambientali e può ridurre significativamente l'usura del freno meccanico, grazie ad una minore sollecitazione delle macchine ed alla regolarità di funzionamento. Questa funzione è standard nei convertitori di frequenza PowerFlex 755 e PowerFlex DC ma è disponibile come opzione di controllo anche per i convertitori in media tensione PowerFlex 7000.

Pump Off – questa funzione specifica per le applicazioni petrolifere è una funzione brevettata che misura la coppia e le correnti in un motore per determinare la portata di un pozzo. Rispetto ai tradizionali flussometri meccanici, questa funzione consente agli operatori di ottimizzare la produzione in base alla portata del pozzo e può contribuire inoltre a ridurre i tempi di fermo proteggendo al tempo stesso l'asta ed il motore. Questa funzione è disponibile nei convertitori PowerFlex 753 e 755.

Comunicazioni per gestione dati

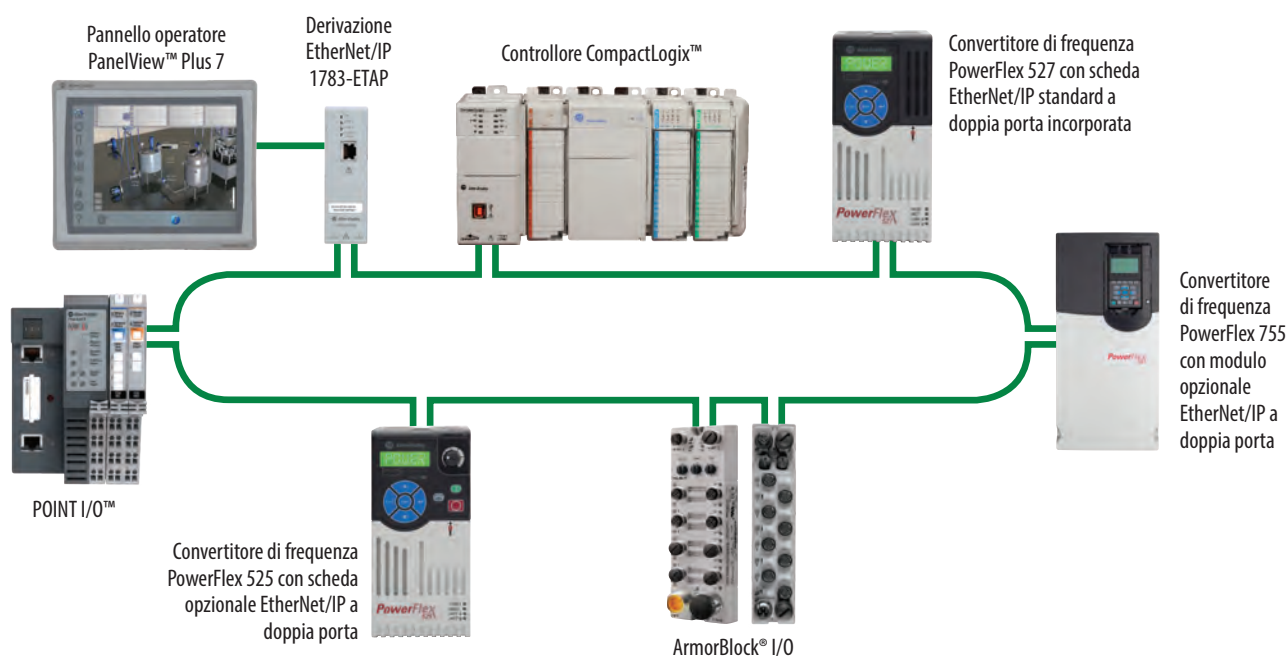
Il prezioso flusso di informazioni in tempo reale sull'applicazione può potenziare la flessibilità e la produttività delle attività. I convertitori PowerFlex sono stati concepiti per offrire caratteristiche che consentono di gestire facilmente i dati nell'ambito di tutte le attività, per risparmiare tempo e garantire una maggiore efficienza.

Quando utilizzati nell'ambito dell'Architettura Integrata® Rockwell Automation®, i convertitori di frequenza PowerFlex serie possono fare molto di più che rispondere ai comandi di interblocco. Forniscono preziose informazioni di diagnostica e possono essere configurati come una naturale estensione del sistema.

Per le applicazioni collegate in rete, la connettività EtherNet/IP supporta l'integrazione nell'ambiente Logix. I convertitori PowerFlex consentono di applicare questa rete aperta ed ampiamente adottata grazie alla semplificazione delle connessioni, attraverso porte EtherNet/IP™ integrate o schede di comunicazione opzionali EtherNet/IP.

Le più recenti integrazioni alla famiglia di convertitori PowerFlex offrono i vantaggi della connettività EtherNet/IP a doppia porta che favorisce la flessibilità in termini di topologia e supporta la funzionalità DLR (Device Level Ring). L'implementazione della funzionalità DLR consente di ottenere una maggiore resilienza di rete. Se un dispositivo sulla rete EtherNet/IP si guasta, gli altri sono in grado di continuare a funzionare. La tecnologia DLR standard ODVA™ riduce i tempi di configurazione ed i costi minimizzando il numero di switch gestiti e le esigenze in termini di cablaggio pur consentendo di creare un solo anello di rete che collega tutti i componenti a livello di dispositivo.

Oltre ad EtherNet/IP, i convertitori PowerFlex sono in grado di supportare protocolli industriali utilizzati in tutto il mondo. Per ulteriori dettagli, vedere le opzioni del convertitore di frequenza.



EtherNet/IP è una rete consolidata e largamente diffusa che consente di semplificare e potenziare la progettazione ed il funzionamento delle macchine. La connettività EtherNet/IP a doppia porta supporta topologie lineari e ad anello ed è compatibile con la funzionalità DLR.

Soluzioni di sicurezza che consentono di migliorare la produttività

La sicurezza è un aspetto cruciale per qualsiasi tipo di automazione. La protezione del personale e dei macchinari è sempre prioritaria, con vantaggi di ampia portata. Tuttavia, in passato, l'implementazione di soluzioni di sicurezza spesso andava a scapito della produttività. I convertitori di frequenza PowerFlex possono aiutarvi a risolvere questo dilemma, contribuendo a proteggere il personale e le macchine, riducendo al contempo i tempi di fermo non pianificati.

I convertitori di frequenza PowerFlex offrono opzioni di sicurezza concepite per aiutarvi a soddisfare al meglio le esigenze dell'applicazione. I convertitori PowerFlex 70 e serie 750 sono disponibili con funzionalità Safe Torque-Off opzionale con controllo Safe-off. Safe Torque-Off è una funzione integrata standard nel convertitore di frequenza PowerFlex 525. E il convertitore PowerFlex 527 offre diverse opzioni di implementazione di Safe Torque-Off: funzione Safe Torque-Off abilitata ed integrata, opzione di sicurezza integrata ed una funzione di sicurezza basata su controllore che viene configurata nell'ambiente Studio 5000 Logix Designer e fornita via EtherNet/IP.

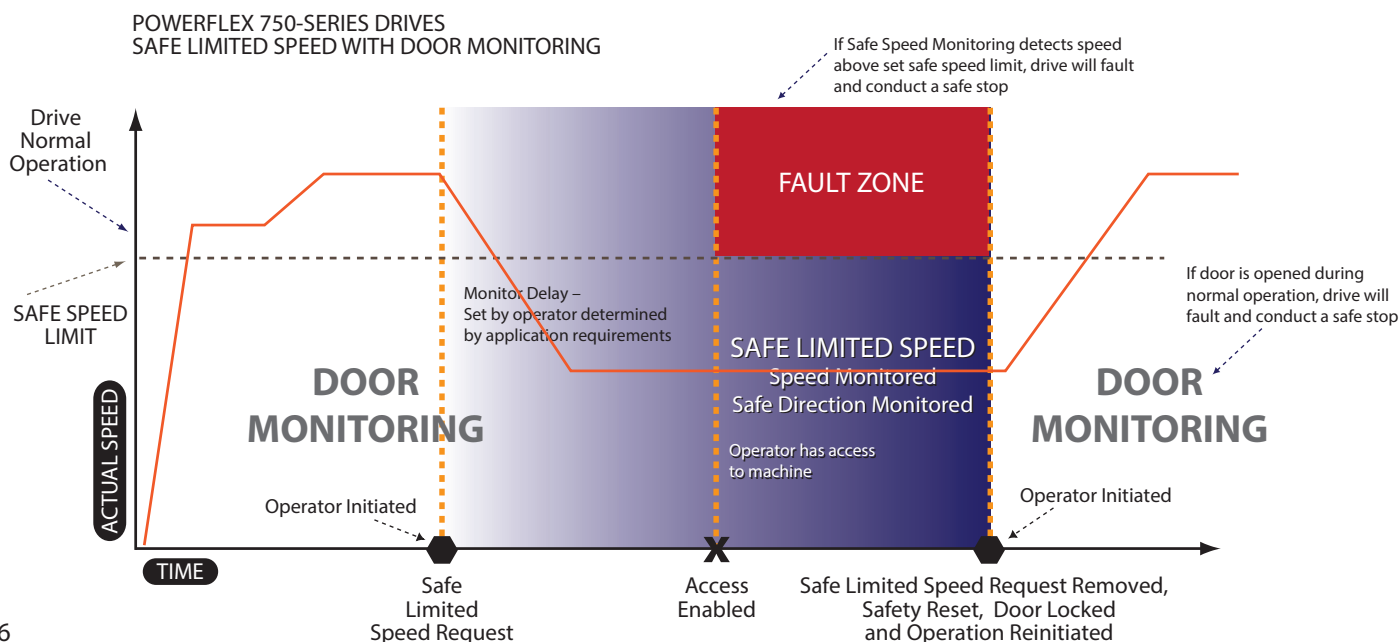
La funzione Safe Torque-Off è ideale per applicazioni di sicurezza che richiedono l'arresto della rotazione del motore senza togliere tensione al convertitore di frequenza. La funzione Safe Torque-Off offre il vantaggio di un avviamento rapido dopo una richiesta di intervento del sistema di sicurezza ed aiuta a ridurre l'usura dovuta ad avviamenti ripetuti. Offre una classificazione di sicurezza fino a PLe/SIL3 e CAT 3 comprese.

Safe-Speed Monitor fornisce una soluzione per le applicazioni che usano convertitori di frequenza PowerFlex serie 750 che possono beneficiare dell'accesso ad una zona di sicurezza durante un movimento limitato. Safe-Speed Monitor ha inoltre un relè di monitoraggio integrato che consente di risparmiare spazio nel quadro e tempi di installazione. Questa opzione ha una classificazione di sicurezza fino a PLe/SIL3 e Cat 4 comprese. L'opzione Safe-Speed Monitor consente di monitorare e controllare la velocità dell'applicazione per permettere agli operatori di eseguire interventi di processo o manutenzione senza arrestare la macchina.

I convertitori di frequenza senza opzione di sicurezza possono essere configurati con il relè di sicurezza MSR57P per ottenere la stessa funzione di monitoraggio della velocità e gli stessi livelli di sicurezza.

L'opzione Safe-Speed Monitor comprende le seguenti funzionalità:

- Safe Torque-Off
- Categorie di arresto 0 e 1
- Arresto sicuro
- Limite di velocità di sicurezza
- Velocità massima di sicurezza
- Direzione di sicurezza
- Accelerazione massima di sicurezza
- Monitoraggio della velocità zero
- Controllo e monitoraggio accessi
- Ingresso interruttore di abilitazione

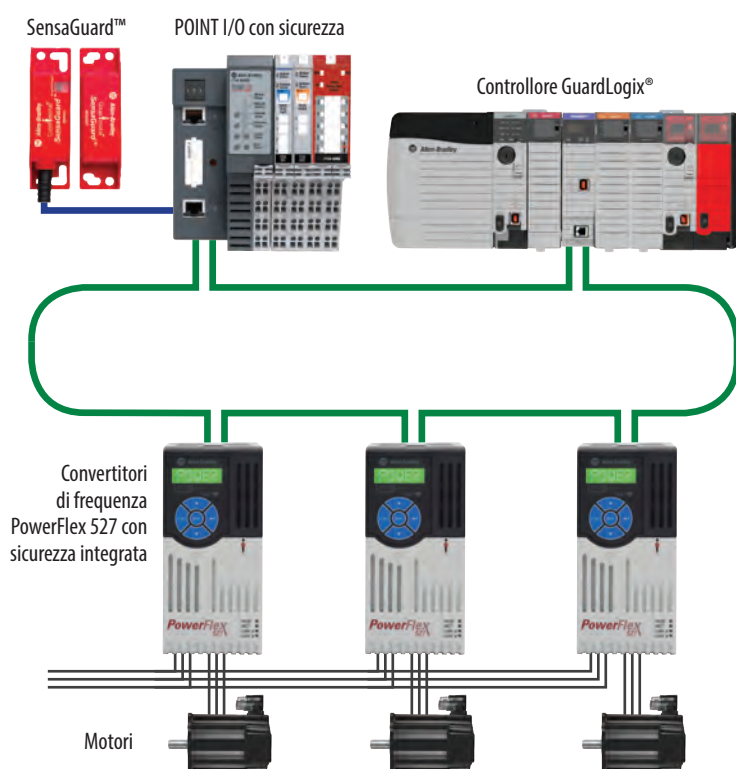


La sicurezza in rete consente di ottimizzare la progettazione delle macchine

La capacità di integrare le funzioni di sicurezza di un sistema di controllo con funzioni non di sicurezza offre ai costruttori di macchine una vasta gamma di vantaggi, tra cui l'opportunità di ridurre le ridondanze delle apparecchiature e migliorare la produttività. PowerFlex 527 è il primo convertitore di frequenza Allen-Bradley a garantire la sicurezza integrata – basata su controllore e fornita via EtherNet/IP.

- L'uso di un controllore di sicurezza GuardLogix Allen-Bradley elimina l'esigenza di un controllore di sicurezza separato.
- L'uso di un unico pacchetto software di programmazione elimina l'esigenza di scrivere e coordinare più programmi su diversi controllori, il che permette a sua volta di semplificare la programmazione delle applicazioni e di ridurre i costi di formazione ed assistenza.
- L'uso di un unico ambiente di sviluppo permette di ridurre gli ingenti costi di ri-sviluppo. Se occorre inserire nuove macchine, ad esempio per passare da una linea a tre, l'operazione può essere facile come la portabilità di un'applicazione da una macchina all'altra.
- Con un unico programma software che gestisce sia le funzioni di sicurezza sia quelle standard, i tecnici non sono più costretti a gestire manualmente la separazione della memoria standard e di sicurezza o la logica di partizionamento per isolare la sicurezza.
- Meno componenti significa pannelli più piccoli, con conseguente risparmio di denaro su armadi elettrici di controllo e spazio d'ingombro.
- L'integrazione dei sistemi di controllo di sicurezza e standard assicura ad operatori e personale della manutenzione la visibilità su tutti gli eventi macchina, compresi gli eventi di sicurezza. Questo assicura tempi di risposta rapidi che consentono alla macchina di tornare alla piena produzione.
- Le funzioni di sicurezza e quelle non di sicurezza condividono la medesima rete EtherNet/IP.
- Consente di ridurre l'esigenza di installare tra ogni rete gateway costosi e difficili da mantenere.
- Nel controllore sono presenti più tag di sicurezza.
 - Condizione Safe-off
 - Condizione guasto di sicurezza
 - Stato connessioni
 - Requisito di ripristino
- PowerFlex 527 è l'unico convertitore di frequenza Allen-Bradley che offre la sicurezza integrata.

Soluzione di sicurezza integrata PowerFlex 527



Controllo zone

In passato, un evento di sicurezza in una sezione di una macchina poteva comportare lo spegnimento dell'intera macchina a causa della conoscenza limitata dell'evento di sicurezza da parte del sistema standard. La sicurezza integrata, tuttavia, consente ai sistemi di controllo e di sicurezza di coesistere sulla stessa rete e di condividere dati tra applicazioni di sicurezza ed applicazioni standard. Si consente così un "controllo zone" in cui una zona della macchina viene portata a uno stato di sicurezza mentre le altre zone restano in funzione.

- Grazie all'uso di una soluzione di sicurezza integrata, i convertitori di frequenza ed i rispettivi motori vengono raggruppati in zone. La suddivisione in zone viene eseguita interamente nel controllore, a differenza di quanto avviene in una soluzione cablata, in cui gli ingressi di sicurezza dei convertitori sono collegati tra loro in serie.
- Le modifiche all'applicazione risulteranno semplificate, con conseguente risparmio di tempo e denaro.

Operazioni semplificate di configurazione e programmazione del convertitore

I convertitori PowerFlex contribuiscono a rendere semplici e rapide le operazioni di configurazione e programmazione con una serie di strumenti e di pacchetti software di facile utilizzo. Ciascuno strumento è stato progettato per essere potente e intuitivo e per contribuire a migliorare l'esperienza utente e ridurre al contempo i tempi di sviluppo, in modo da ottenere i risultati previsti in modo più rapido ed efficiente.

Modulo interfaccia operatore (HIM)

Il modulo interfaccia operatore (HIM) facilita le operazioni di configurazione.

- LCD ad alta definizione
- Supporto multilingue
- Spiegazioni chiare di parametri ed eventi, in modo da non doverne interpretare il significato con l'aiuto di un manuale
- Disponibile con la maggior parte dei convertitori PowerFlex. Fare riferimento ai dati dei singoli convertitori

Software Connected Components Workbench

Il software di programmazione e configurazione Connected Components Workbench™ sfrutta le affermate tecnologie Rockwell Automation e Microsoft® Visual Studio® per rendere più semplice e rapida la configurazione del convertitore di frequenza, la programmazione del controllore e l'integrazione con l'editor del pannello operatore.

- Grazie ad un'interfaccia intuitiva ed a procedure guidate di avvio, questo software gratuito supporta la messa in funzione e l'utilizzo dei convertitori di frequenza.
- Supporto di lingue localizzate
- Configurazione online ed offline
- Guida sensibile al contesto
- Compatibile con i convertitori di frequenza PowerFlex, i controllori programmabili Micro800® ed i pannelli operatore PanelView Component.

Configurazione e programmazione con Studio 5000 Logix Designer

Utilizzando profili Add On in ambiente Studio 5000®m i convertitori di frequenza PowerFlex sono in grado di raggiungere un livello eccezionale di integrazione con i controllori di automazione programmabili (PAC) Logix.

- I dati associati al convertitore vengono generati automaticamente per facilitare la configurazione e minimizzare la programmazione dei parametri e dei tag richiesti.
 - Aumentate la produttività grazie al facile accesso ai dati a livello di sistema e di macchina ed alle informazioni diagnostiche

I convertitori di frequenza PowerFlex 527 e 755 possono essere programmati utilizzando istruzioni di controllo assi nell'ambiente Studio 5000. Queste istruzioni di controllo assi sono condivise con i servoazionamenti Kinetix®, creando un'esperienza comune di configurazione, programmazione e controllo per entrambi i tipi di azionamento.

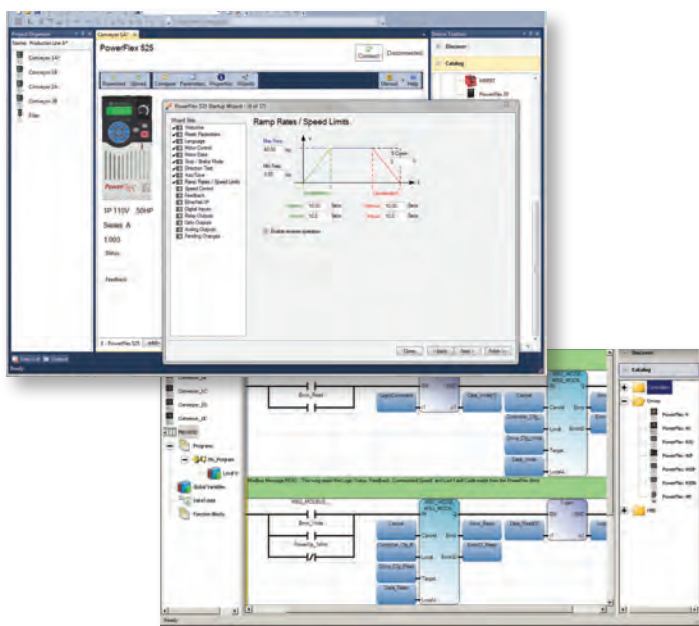
- La configurazione coerente di convertitori e servoazionamenti semplifica lo sviluppo e l'utilizzo delle macchine
- L'uso delle istruzioni di movimento rende possibile il riutilizzo del codice e contribuisce così a rendere più efficiente la progettazione delle macchine.
- La sincronizzazione dei convertitori e degli altri dispositivi EtherNet/IP contribuisce a migliorare le prestazioni delle applicazioni che richiedono un livello elevato di accuratezza



La configurazione dei convertitori di frequenza PowerFlex con l'applicazione Studio 5000 Logix Designer consente di combinare la programmazione del controllore e la configurazione, il funzionamento e la manutenzione del sistema di azionamento in un unico ambiente software.

Connected Components Workbench

Il software di programmazione e configurazione Connected Components Workbench™ supporta i convertitori di frequenza PowerFlex, i controllori Micro800™, i pannelli operatore PanelView™ Component ed altri dispositivi Allen-Bradley selezionati. Sfrutta le affermate tecnologie Rockwell Automation e Microsoft® Visual Studio® per rendere più semplice e rapida la configurazione del convertitore di frequenza, la programmazione del controllore e l'integrazione con l'editor del pannello operatore.



Le funzioni del convertitore di frequenza comprendono:

- Configurazione online ed offline
- Editor di parametri con lista lineare
- Facilità di accesso ai manuali dell'utente dei dispositivi integrati
- Guida sensibile al contesto
- Supporto di lingue localizzate
- Il percorso di connessione viene salvato con il dispositivo, riducendo i tempi necessari per una successiva connessione
- Visualizzazione ed azzeramento della coda di errori, azzeramento degli errori
- Visualizzazione ed azzeramento della coda di eventi, azzeramento degli eventi
- Visualizzazione degli elementi diagnostici
- Reset del convertitore di frequenza/della periferica

Caratteristiche generali:

- Software gratuito facile da ottenere ed installare
- Comodità di un unico ambiente di sviluppo (controllore, interfaccia operatore, convertitore di frequenza)
- Per aggiungere un dispositivo ad un progetto, basta andare online o trascinarlo e rilasciarlo da un catalogo dei componenti disponibili
- Programmazione IEC1131 con logica ladder, blocchi funzione e testo strutturato
- I blocchi funzione definiti dall'utente ottimizzano il controllo della macchina

Configurazione più rapida con AppView™ e CustomView™

Sfruttate la nuova pratica funzione per velocizzare la configurazione del convertitore di frequenza PowerFlex 523 e 525 in Connected Components Workbench, con lo strumento AppView. Questa funzione consente di accedere ad una serie di gruppi di parametri per diverse delle applicazioni più comuni, tra cui trasportatori, miscelatori, compressori, pompe e soffianti.

Le impostazioni per queste applicazioni sono già pronte per l'uso, pertanto la macchina può essere messa in servizio più rapidamente, con ovvi vantaggi in termini di produttività. Potete personalizzare la macchina e ridurre i tempi di progettazione e sviluppo creando rapidamente gruppi personalizzati di parametri con lo strumento di configurazione CustomView™.

Questa opzione di programmazione, disponibile attraverso l'interfaccia operatore o Connected Components Workbench, permette di personalizzare la configurazione aggiungendo o rimuovendo parametri da un gruppo AppView o di salvare un gruppo personalizzato di parametri.

Scaricate il software Connected Components Workbench all'indirizzo:
<http://www.ab.com/goc/ccws>

Integrazione del convertitore di frequenza con Studio 5000 Logix Designer

Architettura Integrata di Rockwell Automation offre al contempo funzionalità di controllo e di gestione delle informazioni che aiutano ad ottenere l'ottimizzazione di tutto l'impianto. Il cuore del sistema Architettura Integrata è l'ambiente Studio 5000 che funge da strumento di programmazione unico per la progettazione e la configurazione dell'applicazione. È sufficiente un unico pacchetto software per applicazioni discrete, di processo, batch, di controllo assi, di sicurezza e basate su azionamenti. I convertitori di frequenza PowerFlex sono compatibili anche retroattivamente con la maggior parte delle versioni RSLogix 5000.

Riducete i tempi di sviluppo con Premier Integration

Premier Integration è l'esperienza esclusiva generata dall'integrazione dei dispositivi di controllo motore Allen-Bradley nella piattaforma di controllo Logix di Allen-Bradley. L'utilizzo di un unico strumento software contribuisce a ridurre i tempi di programmazione, semplificare le fasi di avvio e messa in servizio ed ottimizzare la diagnostica.

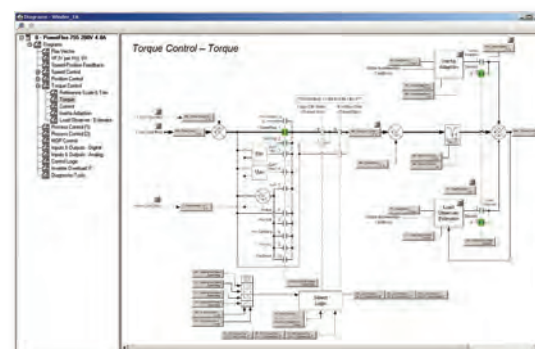
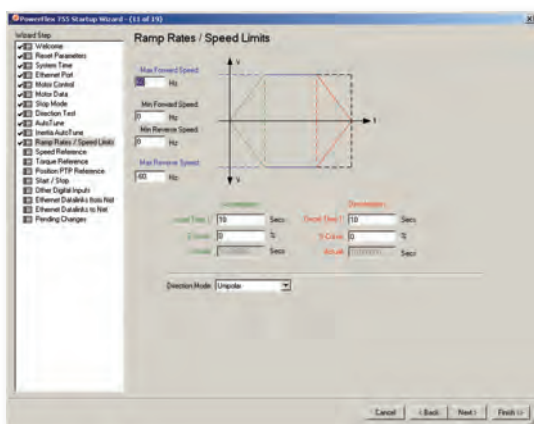
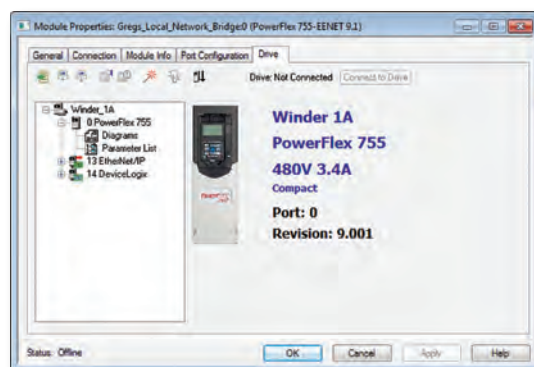
- Un unico ambiente di sviluppo per configurare e programmare l'intero sistema di convertitori di frequenza/Logix
- Oltre ad essere memorizzata nel controllore Logix, la configurazione dei convertitori viene salvata nel file di progetto Studio 5000 Logix Designer, eliminando il bisogno di archiviare un numero consistente di file. Per la configurazione del controllore e di tutti i convertitori, è sufficiente un unico file
- Le informazioni relative a diagnostica, errori, allarmi ed eventi sono integrate nell'ambiente Studio 5000
- I profili Add On e le istruzioni di controllo assi consentono di semplificare le operazioni di sviluppo, utilizzo e manutenzione delle macchine

Il software Studio 5000 consente di ridurre i tempi di programmazione inserendo automaticamente i parametri dei convertitori di frequenza nella memoria del controllore sotto forma di tag del controllore.

- Generazione automatica di nomi dei tag descrittivi.
- Possibilità di eliminare l'errore di assegnazione degli indirizzi.
- Duplicazione dei convertitori di frequenza resa veloce e semplice grazie alla funzione copia-incolla.
- Indicazioni passo grafiche sulla configurazione dei convertitori grazie alle procedure guidate avanzate.

Quando utilizzati nell'ambito dell'Architettura Integrata di Rockwell Automation, i convertitori di frequenza PowerFlex serie possono fare molto di più che rispondere ai comandi di interblocco.

- Previsione dei problemi meccanici e miglioramento delle prestazioni grazie alla diagnostica e ai dati in tempo reale.
- Monitoraggio delle prestazioni sia a livello locale sia da remoto per prendere decisioni informate in relazione alle macchine.



Cercate il firmware più recente su:

www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page

Premier Integration

Semplificate le operazioni di sviluppo, uso e manutenzione

L'integrazione dei dispositivi di controllo motore Allen-Bradley nella piattaforma di controllo Logix consente di ridurre i tempi di programmazione, semplificare l'avvio e la messa in servizio ed ottimizzare le procedure di diagnostica. Grazie alla programmazione del controllore e alla configurazione, alla gestione e alla manutenzione del sistema di azionamento in un unico ambiente software, Studio 5000 Logix Designer, la Premier Integration consente di ridurre complicazioni ed errori.

- Un'unica soluzione software che utilizza una programmazione intuitiva e assicura un'esperienza utente comune.
- L'interfaccia software ottimizza l'impostazione dei dispositivi.
- Facile accesso ai dati a livello di sistema e di macchina e alle informazioni diagnostiche.
- La configurazione è centralizzata nel software Studio 5000 sia per i controllori sia per i convertitori di frequenza.
- Semplificare la configurazione di più convertitori.
- I convertitori di frequenza PowerFlex si avvalgono della Premier Integration per ridurre i tempi di sviluppo e semplificare il funzionamento e la diagnostica del sistema. Il convertitore di frequenza PowerFlex 527 migliora l'esperienza utente sfruttando il set di istruzioni di controllo assi nell'applicazione Studio 5000 Logix Designer e lavorando con un PAC Logix.

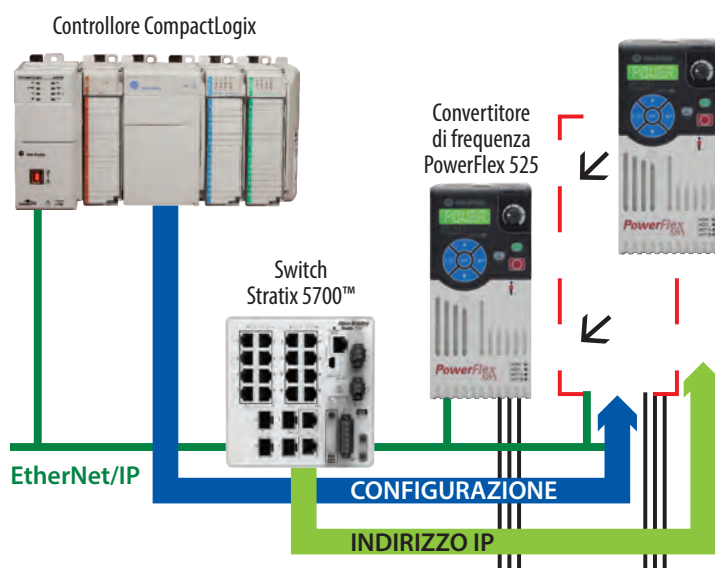


Configurazione automatica del dispositivo

La funzione ADC (configurazione automatica del dispositivo) consente ai controllori Logix di rilevare un convertitore di frequenza PowerFlex sostituito e di scaricare automaticamente tutti i parametri di configurazione, riducendo così l'esigenza di una riconfigurazione manuale. Questa caratteristica consente di incrementare la produttività poiché riduce i tempi di fermo macchina.

La funzione ADC è disponibile con i convertitori di frequenza PowerFlex serie 520 e serie 750.*

- I convertitori di frequenza PowerFlex 525 e 755 sono dotati di una porta EtherNet/IP incorporata compatibile con la funzione ADC.
- Con il convertitore PowerFlex 527, il controllore Logix memorizza tutti i dati dei parametri del convertitore di frequenza e li ripristina ogni volta che si collega al convertitore. In tal modo si crea la sostituzione intrinseca ed automatica dei dispositivi che consente di ridurre i tempi di fermo macchina.
- Gli switch Stratix 5700, 6000 e 8000 assicurano l'assegnazione automatica degli indirizzi IP.



* I convertitori di frequenza PowerFlex 523 e 753 richiedono una scheda di comunicazione EtherNet/IP a doppia porta per la funzione ADC.

Convertitori di frequenza PowerFlex 527

Una nuova interpretazione del controllo motori

Il convertitore di frequenza PowerFlex 527 è la novità più recente tra i convertitori PowerFlex serie 520 ed offre una nuova interpretazione del controllo motori. Si tratta di un convertitore di frequenza configurato e programmato come un servozionamento Kinetix Allen-Bradley. Di conseguenza, i costruttori di macchine possono ridurre la complessità e risparmiare sensibilmente sui tempi di progettazione utilizzando un unico pacchetto software con istruzioni comuni per entrambi i tipi di azionamenti. Poiché il convertitore di frequenza PowerFlex 527 è stato progettato per operare esclusivamente con il software Studio 5000 e con i controllori di automazione programmabili (PAC) Logix, il convertitore è in grado di sfruttare i vantaggi delle funzionalità dei nostri controllori Logix e di fornire prestazioni analoghe a quelle di un'estensione naturale del controllore. Il risultato è una soluzione che consente di ottenere un livello avanzato di sincronizzazione delle macchine e coordinamento dei motori.

- Taglie: 0,4 – 22 kW/0,5 – 30 HP con tensioni globali comprese tra 100 – 600 V
- Progettato per applicazioni per macchine, quali pompe, ventilatori e nastri trasportatori di carico e scarico, che richiedono il controllo di velocità per motori a induzione.
- Condivide la stessa configurazione e programmazione dei servozionamenti Kinetix Allen-Bradley.
- Configurate, programmate e riutilizzate i codici delle applicazioni per ridurre i tempi e gli sforzi di progettazione.
- La doppia porta EtherNet/IP integrata supporta più topologie di rete e la funzionalità di rete ad anello a livello di dispositivi (DLR).
- Implementazione della sicurezza
 - Safe Torque-Off integrata e cablata. SIL 3/PL Cat 3
 - Sicurezza integrata – sicurezza basata su controllore via EtherNet/IP. SIL 3/PL Cat 3
- Le morsettiere rimovibili semplificano l'installazione.



Interfaccia operatore

Display LCD multilingue con testo a scorrimento QuickView

Sicurezza

Safe Torque-Off è una caratteristica standard applicabile tramite sicurezza cablata o sicurezza integrata attraverso una rete EtherNet/IP

Morsettiere

Le morsettiere rimovibili facilitano l'installazione

Comunicazioni

Scheda EtherNet/IP a doppia porta integrata

Programmazione dei convertitori di frequenza con le istruzioni di movimento Studio 5000 Logix Designer

Semplificate le operazioni di sviluppo ed utilizzo delle macchine

Quando abbiamo introdotto il convertitore di frequenza PowerFlex 755 che consente di procedere alla configurazione ed alla programmazione usando le istruzioni di controllo assi nell'ambiente Studio 5000, sapevamo di proporre una soluzione importante. Un convertitore di frequenza configurato e programmato come un servozionamento. I vantaggi sono evidenti. Utilizzando un unico pacchetto software con istruzioni comuni per entrambi i tipi di convertitori, si riduce la complessità e si risparmia sensibilmente sui tempi di progettazione.

Anche i nostri clienti lo hanno riconosciuto. Questo è il motivo per cui il nuovo convertitore di frequenza PowerFlex 527 utilizza esclusivamente il software Studio 5000 ed i controllori di automazione programmabili Logix. Questo è il primo convertitore di frequenza completamente integrato con i controllori Logix e l'ambiente Studio 5000. Utilizzando un unico strumento software, questa combinazione di prodotti consente di tagliare i costi e di ridurre i tempi di sviluppo e fornitura, ottenendo una macchina più competitiva.

Avvalendosi delle capacità offerte dai nostri controllori Logix e funzionando come una naturale estensione dei controllori, i convertitori PowerFlex 527 contribuiscono ad ottenere un migliore coordinamento dei motori, oltre che tutta una serie di altri vantaggi.

Questo livello di integrazione assicura esclusive risorse applicative che offrono caratteristiche tradizionali di risparmio di tempo e miglioramenti delle prestazioni.

- I convertitori di frequenza PowerFlex 527* sono configurati e programmati allo stesso modo dei servozionamenti Kinetix, con conseguente ottimizzazione della progettazione delle macchine.
- L'uso delle istruzioni di movimento rende possibile il riutilizzo del codice e contribuisce così a rendere più efficiente la progettazione delle macchine.
- Una potente diagnostica, inclusi eventi con marcatura cronologica, assicura informazioni precise sul convertitore di frequenza per consentirvi di identificare e risolvere rapidamente i problemi.
- L'applicazione di sicurezza viene programmata nel task di sicurezza dell'ambiente Studio 5000 Logix Designer. Le connessioni di sicurezza vengono eseguite nella rete EtherNet/IP e non è necessario alcun cablaggio ulteriore.
- Per eseguire la sincronizzazione, dagli alberi elettrici estremamente semplici alle camme elettroniche, è sufficiente utilizzare poche semplici istruzioni. La sincronizzazione è eseguibile in rete senza dover ricorrere a dispositivi hardware ulteriori.
- La sostituzione automatica intrinseca dei dispositivi è un vantaggio in termini di tempo offerto dal convertitore di frequenza PowerFlex 527. Il controllore Logix memorizza i parametri del convertitore e, in caso di sostituzione del convertitore, scarica automaticamente i parametri corrispondenti aiutando a minimizzare i tempi di fermo delle macchine.



Per le applicazioni che richiedono un controllo della velocità semplice ed una funzionalità motore accurata, la soluzione logica è data dalla combinazione di convertitori di frequenza e servozionamenti. Il convertitore di frequenza PowerFlex 527 può gestire il controllo della velocità semplice mentre un servozionamento Kinetix gestisce le più accurate operazioni di controllo motore per velocità, coppia e controllo della posizione.

* I convertitori di frequenza PowerFlex 755 sono anche in grado di utilizzare le istruzioni di controllo assi nell'applicazione Studio 5000 Logix Designer.

CONVERTITORI DI FREQUENZA POWERFLEX

Controllo motore

Applicazione

Ingresso monofase 100 – 115 V/
uscita trifase 230 V

Valori nominali 200 – 240 V

Valori nominali 400 – 480 V

Valori nominali 500 – 600 V

Valori nominali 690 V

Temperatura ambiente *
Limite per tipo di custodia

Filtri EMC

Standard e Certificazioni

Capacità di sovraccarico

Gamma frequenza in uscita

Interfaccia operatore

Opzioni di comunicazione

Ingressi analogici

Uscite analogiche

Ingressi PTC

Ingressi digitali

Uscite relè

Uscite transistor

Frenatura dinamica

Sicurezza

Convertitore di frequenza PowerFlex 4M



- Volt per Hertz

- Regolazione della velocità ad anello aperto

- 0,2...1,1 kW • 0,25...1,5 Hp • 1,6...6 A

- 0,2...7,5 kW • 0,25...10 Hp • 1,6...33 A

- 0,4...11 kW • 0,5...15 Hp • 1,5...24 A

- N/A

- N/A

- IP20: -10...50 °C
- IP20 affiancato: -10...40 °C

- Interno (monofase 240 V e trifase 480 V)
- Esterno (monofase e trifase)

- c-UL, UL, CE, RCM, RoHS

- 150% per 60 sec • 200% per 3 sec

- 0...400 Hz

- Tastierino locale • Tastierino remoto
- Studio 5000
- Connected Components Workbench (CCW)

- RS485 integrato (Modbus RTU)
- Opzionali: *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks®, *Bluetooth®

* Rete opzionale da utilizzare solo con il kit di comunicazione DSI esterno

- Q.tà 1 (tensione unipolare)

- Nessuno

- Q.tà 1 (utilizza un ingresso analogico)

- Q.tà 5 (24 V CC, 2 programmabili)

- Q.tà 1 (NA/NC)

- Nessuno

- IGBT interno, eccetto per i numeri di catalogo che terminano con "3"

- No

Vedere a pagina 18

Convertitore di frequenza PowerFlex 400



- Volt per Hertz

- Regolazione della velocità ad anello aperto

- N/A

- 2,2...37 kW • 3,0...50 Hp • 12...145 A

- 2,2...250 kW • 3,0...350 Hp • 6...460 A

- N/A

- N/A

- IP20, NEMA/UL Type Open, Frame C: -10...50 °C
- IP20, NEMA/UL Type Open, Frame D e superiore: -10...45 °C
- IP30, NEMA/UL Type Open, tutti i frame: -10...45 °C

- Esterno

- c-UL, UL, CE, IEC (progettato per essere conforme), RCM, RoHS, UL508C per impianti di ventilazione

- 110% per 60 sec

- 0...320 Hz

- Tastierino locale • Tastierino remoto
- Studio 5000
- Connected Components Workbench (CCW)

- RS485 integrato (Modbus RTU, Metasys N2, P1-FLN)
- Opzionali: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, BACnet, Bluetooth

- Q.tà 2 (1 tensione o corrente bipolare, 1 tensione o corrente unipolare)

- Q.tà 2 (tensione o corrente unipolare)

- Q.tà 1 (utilizza un ingresso analogico)

- Q.tà 7 (24 V CC, 4 programmabili)

- Q.tà 2 (NA/NC)

- Q.tà 1

- No

- No

Vedere a pagina 21

* Possibile applicazione di considerazioni ambientali

Convertitore di frequenza PowerFlex 523



- Volt per Hertz
- Controllo vettoriale sensorless

- Regolazione della velocità ad anello aperto

• 0,2...1,1 kW • 0,25...1,5 Hp • 1,6...6 A

• 0,2...15 kW • 0,25...20 Hp • 1,6...62,1 A

• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 1,4...43 A

• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 0,9...32 A

• N/A

- IP20: -20...50 °C
- IP20 affiancato: -20...45 °C
- IP20: -20 °C...60 °C con declassamento di corrente
- IP20: -20...70 °C con declassamento di corrente e kit ventole per modulo di controllo opzionale

- Interno (monofase 240 V e trifase 480 V)
- Esterno (monofase e trifase)

- ACS 156, c-UL, UL, CE, EAC, KCC, RCM, REACH, RoHS, SEMI F47

- Applicazione a carico normale: 110% – 60 sec, 150% – 3 sec (per 20 Hp ed oltre)
- Applicazione per uso gravoso: 150% – 60 sec, 180% – 3 sec (200% – 3 sec programmabile)

• 0...500 Hz

- Display LCD QuickView™ a 5 cifre/16 segmenti, con supporto multilingue e tastierino locale • Tastierino remoto
- Programmazione MainsFree™ via USB • Gruppo di parametri specifici per l'applicazione AppView™ e CustomView™
- Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)

- RS485 integrato (Modbus RTU)
- Opzionali: EtherNet/IP a doppia porta, DeviceNet, PROFIBUS DP

• Q.tà 1 (tensione o corrente unipolare)

• Nessuno

• Q.tà 1 (utilizza un ingresso analogico)

• Q.tà 5 (24 V CC, 4 programmabili)

• Q.tà 1 (NA/NC)

• Nessuno

• IGBT interno

• No

Vedere a pagina 31

Convertitore di frequenza PowerFlex 525



- V/f • Controllo vettoriale sensorless • Controllo vettoriale della velocità ad anello chiuso • Controllo motori a magneti permanente**

- Regolazione della velocità ad anello aperto
- Regolazione della velocità ad anello chiuso

• 0,4...1,1 kW • 0,5...1,5 Hp • 2,5...6 A

• 0,4...15 kW • 0,5...20 Hp • 2,5...62,1 A

• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 1,4...43 A

• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 0,9...32 A

• N/A

- IP20: -20...50 °C
- IP20 affiancato: -20...45 °C
- IP20: -20 °C...60 °C con declassamento di corrente
- IP20: -20...70 °C con declassamento di corrente e kit ventole per modulo di controllo opzionale

- Interno (monofase 240 V e trifase 480 V)
- Esterno (monofase e trifase)

- ACS 156, ATEX, c-UL, UL, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, KCC, Lloyd's Register, RCM, RoHS, TÜV FS ISO/EN13849-1

- Applicazione a carico normale: 110% – 60 sec, 150% – 3 sec (per 20 Hp ed oltre)
- Applicazione per uso gravoso: 150% – 60 sec, 180% – 3 sec (200% – 3 sec programmabile)

• 0...500 Hz

- Display LCD QuickView™ a 5 cifre/16 segmenti, con supporto multilingue e tastierino locale • Tastierino remoto • Programmazione MainsFree™ via USB • Gruppo di parametri specifici per l'applicazione AppView™ e CustomView™ • Studio 5000
- Connected Components Workbench (CCW)

- Porta EtherNet/IP integrata
- RS485 integrato (Modbus RTU)
- Opzionali: EtherNet/IP a doppia porta, DeviceNet, PROFIBUS DP

• Q.tà 2 (1 tensione bipolare, 1 corrente)

• Q.tà 1 (tensione o corrente unipolare)

• Q.tà 1 (utilizza un ingresso analogico)

• Q.tà 7 (24 V CC, 6 programmabili)

• Q.tà 2 (1 relè NA, 1 relè NC)

• Q.tà 2

• IGBT interno

- Safe Torque-Off integrata, SIL2, PLd, Cat 3

Vedere a pagina 34

** Il controllo motori a magneti permanenti è previsto per una versione futura del firmware

Convertitore di frequenza PowerFlex 527



- V/f • Controllo vettoriale sensorless • Controllo vettoriale della velocità ad anello chiuso

- Regolazione della velocità ad anello aperto
- Regolazione della velocità ad anello chiuso

• 0,4...1,1 kW • 0,5...1,5 Hp • 2,5...6 A

• 0,4...15 kW • 0,5...20 Hp • 2,5...62,1 A

• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 1,4...43 A

• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 0,9...32 A

• N/A

- IP20: -20...50 °C
- IP20 affiancato: -20...45 °C
- IP20: -20...70 °C con declassamento di corrente e kit ventole per modulo di controllo opzionale

- Interno (monofase 240 V e trifase 480 V)
- Esterno (monofase e trifase)

- ACS 156, ATEX, c-UL, UL, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, KCC, Lloyd's Register, RCM, RoHS, TÜV FS ISO/EN13849-1

- Applicazione a carico normale: 110% – 60 sec, 150% – 3 sec (per 20 Hp ed oltre)
- Applicazione per uso gravoso: 150% – 60 sec, 180% – 3 sec (200% – 3 sec programmabile)

• 0...590 Hz

- Studio 5000 Logix Designer

- EtherNet/IP a doppia porta integrata

• Q.tà 2 (1 tensione bipolare, 1 corrente)

• Q.tà 1 (tensione o corrente unipolare)

• Q.tà 1 (utilizza un ingresso analogico)

• Q.tà 4 (24 V CC, 3 programmabili)

• Q.tà 2 (1 relè NA, 1 relè NC)

• Q.tà 2

• IGBT interno

- Safe Torque-Off integrata, SIL 3/PL Cat 3
- Sicurezza integrata, SIL 3/PL Cat 3

Vedere a pagina 37

CONVERTITORI DI FREQUENZA POWERFLEX

Controllo motore

Applicazione

Ingresso monofase con declassamento

Valori nominali 200 – 240 V

Valori nominali 400 – 480 V

Valori nominali 500 – 600 V

Valori nominali 690 V

Temperatura ambiente

Limite per tipo di custodia

Filtri EMC

Standard e Certificazioni

Capacità di sovraccarico

Gamma frequenza in uscita

Interfaccia operatore

Opzioni di comunicazione

Rivestimento protettivo

Ingressi analogici

Uscite analogiche

Ingressi PTC

Ingressi digitali

Uscite relè

Uscite transistor

Transistor di frenatura interno

Induttanza ingresso CA

Induttanza bus CC

Bobine di blocco di modo comune

Sicurezza

Convertitore di frequenza PowerFlex 70



- Controllo vettoriale con tecnologia FORCE con e senza encoder
- Controllo vettoriale sensorless
- Volt per Hertz

- Regolazione della velocità ad anello aperto
- Regolazione della velocità ad anello chiuso
- Regolazione precisa di coppia e velocità

- Sì
- 0,37...18,5 kW • 0,5...25 Hp • 2,2...70 A
- 0,37...37 kW • 0,5...50 Hp • 1,1...72 A
- 0,37...37 kW • 0,5...50 Hp • 0,9...52 A
- N/A

- IP20, NEMA/UL Type 1: 0...50 °C
- Montaggio a flangia: 0...50 °C
- IP66, NEMA/UL Type 4X/12 interno: 0...40 °C

- Interno

- ABS, c-UL-us, CE*, EAC/IEC (progettato per essere conforme), KKC, Lloyd's Register, NSF Certified (solo IP66, NEMA/UL Type 4X/12), RCM (escluso 600 V), RoHS, SEMI F47, Trentec, TÜV FS ISO/EN13849-1 con opzione Safe Torque-Off

- Applicazione a carico normale • 110% – 60 s, 150% – 3 s
- Applicazione per uso gravoso • 150% – 60 s, 200% – 3 s

- 0 – 500 Hz

- Interfacce operatore PowerFlex locali
- Interfacce operatore PowerFlex remote
- Studio 5000
- Connected Components Workbench (CCW)

- DPI interno • DeviceNet • ControlNet (coassiale o fibra)
- EtherNet/IP • I/O remoto • RS485 DFI • BACnet
- RS485 HVAC (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1)
- PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • Modulo SCANport esterno • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks

- Standard

- Q.tà 2 (1 tensione o corrente bipolare, 1 tensione o corrente unipolare)

- Q.tà 1 (tensione o corrente unipolare)

- Q.tà 1 (utilizza un ingresso analogico)

- Q.tà 6 (24 V CC o 115 V CA, scheda opzionale richiesta per 115 V)

- Q.tà 2 (NA/NC)

- Nessuno

- Standard

- No

- FR C-E Si

- Opzione esterna

- Safe Torque-Off SIL2, PLd, Cat 3 – opzione

Vedere a pagina 46

Convertitore di frequenza PowerFlex 753



- Controllo vettoriale con tecnologia FORCE con o senza encoder
- Controllo vettoriale sensorless • V/f
- Controllo motori a magnete permanente (interno)

- Regolazione della velocità ad anello aperto
- Regolazione della velocità ad anello chiuso
- Regolazione precisa di coppia e velocità
- Posizionamento indicizzatore

- Sì
- N/A
- 0,75...270 kW • 1...400 Hp • 2,1...477 A
- 1...300 Hp • 1,7...289 A
- 7,5...250 kW • 12...263 A

- IP00/IP20, NEMA/UL Type Open = 0 – 50 °C **
- Kit NEMA/UL Type 1 = 0 – 40 °C • Montaggio su flangia Fronte: IP00/IP20, NEMA/UL Type Open = 0 – 50 °C **
- Montaggio su flangia Retro: IP66, NEMA/UL Type 4X = 0 – 40 °C
- IP54, NEMA/UL Type 12 = 0 – 40 °C

- Opzione montata internamente

- ABS, ATEX***, c-UL-us, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, • TÜV FS ISO/EN13849-1 per le opzioni Safe Torque-Off e Safe Speed Monitor, materiali conformi Lloyd's Register, KCC, RCM, RINA, RoHS

- Carico normale • 110% – 60 s, 150% – 3 s
- Uso gravoso • 150% – 60 s, 180% – 3 s

- 0...325 Hz a 2 kHz PWM • 0...590 Hz a 4 kHz PWM****

- Interfacce operatore PowerFlex locali
- Interfacce operatore PowerFlex remote
- Studio 5000
- Connected Components Workbench (CCW)

- Opzioni EtherNet/IP a porta singola o doppia porta
- ControlNet (coassiale o fibra) • DeviceNet
- I/O remoto • RS485 DFI • PROFIBUS DP • BACnet/IP
- Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2)
- ProfiNet IO • LonWorks • CANopen

- Standard

- Fino a 7 in totale (tensione o corrente bipolare)

- Fino a 7 in totale (tensione o corrente bipolare)

- Fino a 3 in totale

- Fino a 21 in totale (Q.tà 21 – 24 V CC o Q.tà 19 – 115 V CA)

- Fino a 7 in totale

- Fino a 7 in totale

- Standard (Frame 1 – 5) Opzionale (Frame 6 – 7)

- No

- Sì

- Opzione esterna

- Safe Torque-Off SIL3, PLe, Cat 3 con scheda opzionale
- Safe Speed Monitor SIL3, PLe, Cat 4 con scheda opzionale

Vedere a pagina 55

* I test di Certificazione CE non sono stati eseguiti sui convertitori di frequenza da 600 V

** Frame 7, uscita 477A, tutte le custodie = 0 – 40 °C

*** Richiede le opzioni I/O serie 11 e scheda figlia ATEX

**** Declassamento a 4 kHz; vedere le specifiche tecniche

Convertitore di frequenza PowerFlex 755 per montaggio a parete



• Controllo vettoriale con tecnologia FORCE con e senza encoder
• Controllo vettoriale sensorless • V/f • Controllo motori a magneti permanente montato in superficie ed interno (con e senza encoder) Frame 2 – 7

• Regolazione della velocità ad anello aperto • Regolazione della velocità ad anello chiuso • Regolazione precisa di coppia e velocità • Posizionamento accurato con PCAM, indicizzatore ed albero elettrico

• Sì (Frame 1 – 7)

• N/A

• 0,75...270 kW • 1...400 Hp • 2,1...477 A

• 1...300 Hp • 1,7...289 A

• 7,5...250 kW • 12...263 A

• IP00/IP20, NEMA/UL Type Open = 0 – 50 °C**

• Kit NEMA/UL Type 1 = 0 – 40 °C • Montaggio su flangia Fronte:

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open = 0 – 50 °C**

• Montaggio su flangia Retro: IP66, NEMA/UL Type 4X = 0 – 40 °C

• IP54, NEMA/UL Type 12 = 0 – 40 °C

• Opzione montata internamente

• ABS, ATEX***, c-UL-us, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, TÜV FS ISO/EN13849-1 per le opzioni Safe Torque-Off e Safe Speed Monitor, materiali conformi Lloyd's Register, KCC, RCM, RINA, RoHS

• Carico normale • 110% – 60 s, 150% – 3 s

• Uso gravoso • 150% – 60 s, 180% – 3 s

• 0...325 Hz a 2 kHz PWM • 0...590 Hz a 4 kHz PWM****

• Interfacce operatore PowerFlex locali

• Interfacce operatore PowerFlex remote

• Studio 5000

• Connected Components Workbench (CCW)

• Porta EtherNet/IP integrata o modulo opzionale EtherNet/IP a

doppia porta • ControlNet (coassiale o fibra) • DeviceNet

• I/O remoto • BACnet/IP • RS485 DFI • PROFIBUS DP

• Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2)

• ProfiNet IO • LonWorks • CANopen

• Standard

• Fino a 10 in totale (tensione o corrente bipolare)

• Fino a 10 in totale (tensione o corrente bipolare)

• Fino a 5 in totale

• Fino a 31 in totale (24 V CC o 115 V CA)

• Fino a 10 in totale (NA/NC)

• Fino a 10 in totale

• Standard (Frame 1 – 5) Opzionale (Frame 6 – 7)

• No

• Sì

• Opzione esterna

• Safe Torque-Off SIL3, PLe, Cat 3 con scheda opzionale

• Safe Speed Monitor SIL3, PLe, Cat 4 con scheda opzionale

Vedere a pagina 62

Convertitore di frequenza PowerFlex 755 per montaggio a pavimento



• Controllo vettoriale con tecnologia FORCE con e senza encoder
• Controllo vettoriale sensorless • V/f • Controllo motori a magneti permanente montato in superficie ed interno (con encoder)

• Regolazione della velocità ad anello aperto • Regolazione della velocità ad anello chiuso • Regolazione precisa di coppia e velocità • Posizionamento accurato con PCAM, indicizzatore ed albero elettrico

• No

• N/A

• 200...1400 kW • 300...2000 Hp • 370...2330 A

• 250...1500 Hp • 272...1630 A

• 200...1500 Hp • 215...1485 A

• IP00/IP20, NEMA/UL Type Open = 0 – 50 °C

• IP54, NEMA/UL Type 12 = 0 – 40 °C

• Frame 8 – 10: 50 °C con declassamento

• Opzione montata internamente

• ABS, ATEX***, c-UL-us, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, TÜV FS ISO/EN13849-1 per le opzioni Safe Torque-Off e Safe Speed Monitor, materiali conformi Lloyd's Register, KCC, RCM, RINA, RoHS

• Carico normale • 110% – 60 s, 150% – 3 s

• Uso gravoso • 150% – 60 s, 180% – 3 s

• Uso leggero (Frame 8-10) • 110% – 60 s

• 0...325 Hz a 2 kHz PWM • 0...590 Hz a 4 kHz PWM****

• Interfacce operatore PowerFlex locali

• Interfacce operatore PowerFlex remote

• Studio 5000

• Connected Components Workbench (CCW)

• Porta EtherNet/IP integrata o modulo opzionale EtherNet/IP a

doppia porta • ControlNet (coassiale o fibra) • DeviceNet

• I/O remoto • BACnet/IP • RS485 DFI • PROFIBUS DP

• Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2)

• ProfiNet IO • LonWorks • CANopen

• Standard

• Fino a 10 in totale (tensione o corrente bipolare)

• Fino a 10 in totale (tensione o corrente bipolare)

• Fino a 5 in totale

• Fino a 31 in totale (24 V CC o 115 V CA)

• Fino a 10 in totale (NA/NC)

• Fino a 10 in totale

• Standard (Frame 1 – 5) Opzionale (Frame 6 – 7);
i Frame 8 – 10 richiedono modulo di frenatura esterno

• No

• Sì

• Opzione esterna

• Safe Torque-Off SIL3, PLe, Cat 3 con scheda opzionale

• Safe Speed Monitor SIL3, PLe, Cat 4 con scheda opzionale

Vedere a pagina 62

CONVERTITORE POWERFLEX DC

Controllo motore

Prestazioni applicative

Ingresso monofase con declassamento

Valori nominali 200 – 240 V

Valori nominali 400 – 480 V

Valori nominali 500 – 600 V

Valori nominali 690 V

Temperatura ambiente Limite per tipo di custodia

Filtri EMC

Standard e Certificazioni

Capacità di sovraccarico

Gamma di velocità di uscita

Interfaccia operatore

Opzioni di comunicazione

Velocità preregolate

Ingressi analogici standard

Ingressi digitali standard

Uscite analogiche standard

Uscite digitali standard

Frenatura dinamica

Sicurezza

Convertitore PowerFlex DC



• Rigenerativo e non rigenerativo
• Indebolimento di campo ed economy

• Regolazione della velocità ad anello aperto
• Regolazione della velocità ad anello chiuso
• Regolazione di coppia di precisione

• N/A

• 1,2...224 kW • 1,5...300 Hp
• 7...1050 A

• 1,5...671 kW • 2...900 Hp

• 4,1...1494 A

• 37...932 kW/50...1250 Hp/

67,5...1688 A

• 298...1044 kW/400...1400 Hp/

452...1582 A

• IP20/Open = 50 °C

• 55 °C con declassamento

• Esterno

• c-UL-us, CE, EAC, IEC (progettato per essere conforme), KCC, RCM, UL
• Materiali conformi RoHS

• Uso gravoso
150% – 60 s, 200% – 3 s

Dinamo tachimetrica CC 1000:1
Feedback indotto 100:1
Encoder/resolver incrementale digitale 1000:1

• Interfacce operatore PowerFlex locali

• Interfacce operatore PowerFlex remote

• Studio 5000 • Connected Components

Workbench (CCW)

• DPI interno • DeviceNet • ControlNet

(coassiale o fibra) • EtherNet/IP • I/O remoto

• RS485 DFI • PROFIBUS DP

• 7

• 3 – Configurabile (13 bit + segno,

ogni ±V o mA)

• 8 – Configurabile (24 V CC)

• 2 – Configurabile (11 bit + segno, ogni ±V)

• 4 – Configurabile (24 V CC)

• 2 – Relè configurabile (NA)

• Rigenerazione indotto o resistore di frenatura dinamica

• No

Vedere a pagina 110

** Frame 7, uscita 477A, tutte le custodie = 0 – 40 °C

*** Richiede le opzioni I/O serie 11 e scheda figlia ATEX

**** Declassamento a 4 kHz; vedere le specifiche tecniche

Convertitore di frequenza PowerFlex 4M

Dotato di un controllo della velocità motore e con dimensioni compatte, il convertitore di frequenza PowerFlex 4M è il componente più piccolo e più conveniente della famiglia di convertitori di frequenza PowerFlex.

Grazie alla flessibilità di applicazioni, al cablaggio passante ed alla semplicità di programmazione, questo convertitore di frequenza è ideale per il controllo della velocità a livello macchina in applicazioni che prevedono spazi ridotti e facilità di utilizzo.

Panoramica di PowerFlex 4M

Valori nominali

100...120 V:	0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Hp/1,6...6 A
200...240 V:	0,2...7,5 kW/0,25...10 Hp/1,6...33 A
380...480 V:	0,4...11 kW/0,5...15 Hp/1,5...24 A

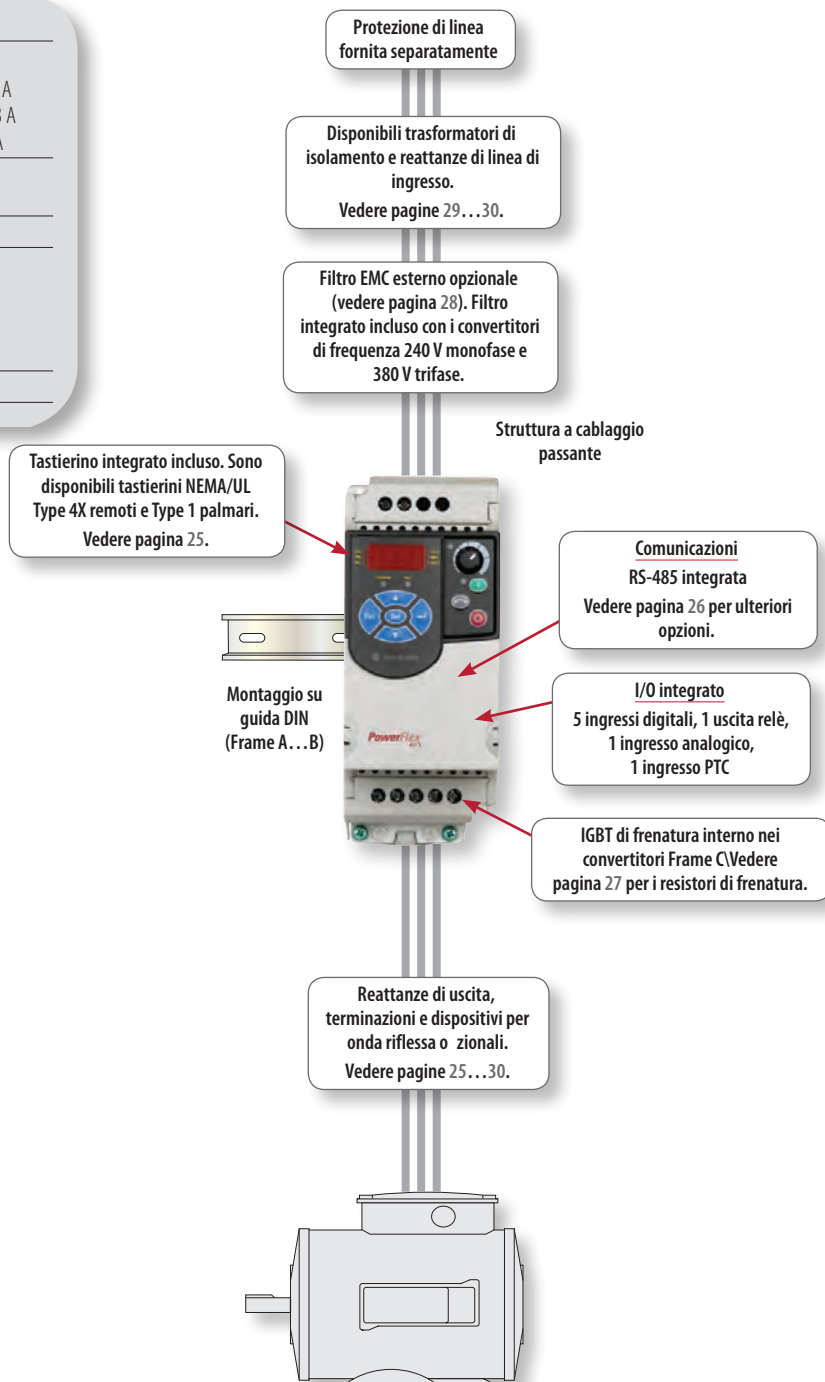
Controllo motore Controllo V/Hz

Custodie IP20, NEMA/UL Type Open

Certificazioni

- c-UL, UL
- CE
- RCM
- RoHS

Opzioni Vedere pagine 25...30

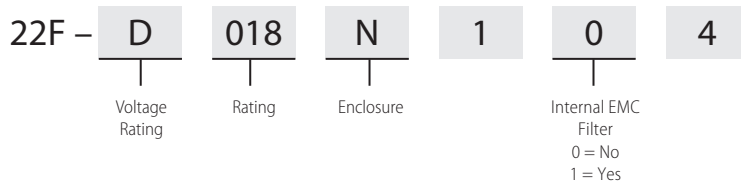


Informazioni aggiuntive

PowerFlex 4M Technical Data, pubblicazione 22F-TD001

PowerFlex 4M Inverter a frequenza variabile, manuale dell'utente, pubblicazione 22F-UM001

Spiegazione del numero di catalogo



Selezione dei prodotti

Convertitori di frequenza con ingresso monofase ed uscita trifase 100...120 V CA (50/60 Hz, senza freno)

Taglia convertitori di frequenza				IP20, NEMA/UL Type Open	con filt o EMC integrato "tipo S"
kW	Hp	Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
		A			
0,2	0,25	1,6	A	22F-V1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-V2P5N103	–
0,75	1	4,5	B	22F-V4P5N103	–
1,1	1,5	6	B	22F-V6P0N103	–

Convertitori di frequenza con ingresso monofase ed uscita trifase 200...240 V CA (50/60 Hz, senza freno)

Taglia convertitori di frequenza				IP20, NEMA/UL Type Open	con filt o EMC integrato "tipo S" ⁽¹⁾
kW	Hp	Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
		A			
0,2	0,25	1,6	A	22F-A1P6N103	22F-A1P6N113
0,4	0,5	2,5	A	22F-A2P5N103	22F-A2P5N113
0,75	1	4,2	A	22F-A4P2N103	22F-A4P2N113
1,5	2	8	B	22F-A8P0N103	22F-A8P0N113
2,2	3	11	B	22F-A011N103	22F-A011N113

(1) Questo filt o può essere utilizzato con un cavo di lunghezza fino a 5 met i in ambienti di Classe A e fino a 1 met o in ambienti di Classe B.

Convertitori di frequenza trifase 200...240 V CA (50/60 Hz)

Taglia convertitori di frequenza				IP20, NEMA/UL Type Open	con filt o EMC integrato "tipo S" ⁽¹⁾
kW	Hp	Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
		A			
0,2	0,25	1,6	A	22F-B1P6N103	—
0,4	0,5	2,5	A	22F-B2P5N103	—
0,75	1	4,2	A	22F-B4P2N103	—
1,5	2	8	A	22F-B8P0N103	—
2,2	3	12	B	22F-B012N103	—
3,7	5	17,5	B	22F-B017N103	—
con freno					
5,5	7,5	25	C	22F-B025N104	—
7,5	10	33	C	22F-B033N104	—

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA (50/60 Hz)

Taglia convertitori di frequenza				IP20, NEMA/UL Type Open	con filt o EMC integrato "tipo S" ⁽¹⁾
kW	Hp	Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
		A			
0,4	0,5	1,5	A	22F-D1P5N103	22F-D1P5N113
0,75	1	2,5	A	22F-D2P5N103	22F-D2P5N113
1,5	2	4,2	A	22F-D4P2N103	22F-D4P2N113
2,2	3	6	B	22F-D6P0N103	22F-D6P0N113
3,7	5	8,7	B	22F-D8P7N103	22F-D8P7N113
con freno					
5,5	7,5	13	C	22F-D013N104	22F-D013N114
7,5	10	18	C	22F-D018N104	22F-D018N114
11	15	24	C	22F-D024N104	22F-D024N114

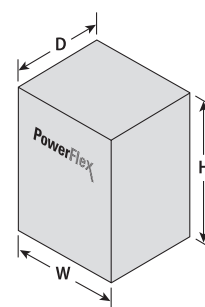
(1) Questo filt o può essere utilizzato con un cavo di lunghezza fino a 10 met i per gli ambienti di Classe A.

Pesi e dimensioni approssimativi

Dimensioni in mm (poll.) – pesi in kg (lb)

IP20, NEMA/UL Type Open

Frame	H	W	D	Peso
A	174,0 (6,85)	72,0 (2,83)	136,0 (5,35)	1,58 (3,5)
B	174,0 (6,85)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,09 (4,6)
C	260,0 (10,24)	130,0 (5,12)	180,0 (7,09)	4,81 (10,6)



Convertitore di frequenza PowerFlex 400

Di facile installazione ed ideale per sistemi di pompaggio e di ventilazione, il convertitore di frequenza PowerFlex 400 offe un'ampia gamma di funzionalità integrate che garantiscono un'integrazione perfetta nei sistemi HVAC. Il convertitore di frequenza PowerFlex 400 è progettato per soddisfare le richieste dei costruttori e degli utilizzatori finali di tutto il mondo in termini di flessibilità, compattezza e semplicità d'uso.

Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 400

Valori nominali

200...240 V:	2,2...37 kW/3...50 Hp/12...145 A
380...480 V:	2,2...250 kW/3...350 Hp/6...460 A

Controllo motore

Controllo V/Hz

Custodie

- IP20, NEMA/UL Type Open
- Montaggio su flangia
Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open,
Retro/dissipatore = IP40/54/65,
NEMA/UL Type 1/12/4/4X
- IP30, NEMA/UL Type 1 (con kit opzionale)

Caratteristiche aggiuntive

PID/PIV per applicazioni con pompe e ventilatori

Certificazioni

- c-UL, UL
- CE
- IEC (Progettato per essere conforme)
- RCM
- RoHS
- UL508C per impianti di ventilazione

Opzioni

Vedere pagine 25...30

Protezione di linea
fornita separatamente

Disponibili trasformatori di
isolamento e reattanze di linea
di ingresso.
Vedere pagine 29...30.

Il filtro EMC esterno è opzionale.
Vedere pagina 28.

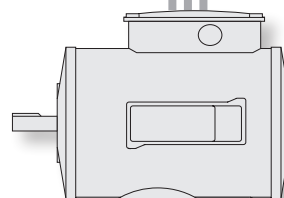
Bobina di induttanza della
sbarra serie CC o reattanza di
linea CA interna inclusa sulla
maggior parte dei convertitori di
frequenza.
Vedere pagine 29...30.

Tastierino integrato incluso. Sono
disponibili tastierini NEMA/UL
Type 4X remoti e Type 1 palmari.
Vedere pagina 25.

Comunicazioni
RS-485 integrata
Vedere pagina 26 per ulteriori
opzioni.

I/O integrato
7 ingressi digitali, 2 uscite relè,
1 uscita transistor, 2 ingressi
analogici, 2 uscite analogiche,
1 ingresso PTC

Reattanze di uscita,
terminazioni e dispositivi per
onda riflessa opzionali.
Vedere pagine 25...30.

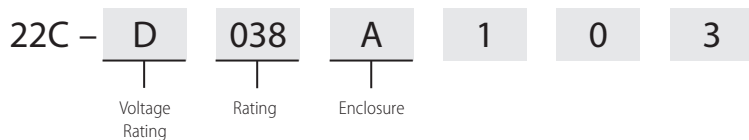


Informazioni aggiuntive

PowerFlex 400 Technical Data, pubblicazione 22C-TD001

PowerFlex 400 User Manual, pubblicazione 22C-UM001

Spiegazione del numero di catalogo



Selezione dei prodotti

Convertitori di frequenza trifase 200...240 V CA

Taglia convertitori di frequenza					Montaggio a pannello	Montaggio su flangia ⁽¹⁾
kW	Hp	Corrente di uscita ⁽²⁾	Taglia		Num. di Cat.	Num. di Cat.
		A				
2,2	3	12	C	IP20, NEMA/UL Type Open ⁽³⁾	22C-B012N103 ⁽⁴⁾	22C-B012F103 ⁽⁴⁾
3,7	5	17,5	C	IP20, NEMA/UL Type Open ⁽³⁾	22C-B017N103 ⁽⁴⁾	22C-B017F103 ⁽⁴⁾
5,5	7,5	24	C	IP20, NEMA/UL Type Open ⁽³⁾	22C-B024N103 ⁽⁴⁾	22C-B024F103 ⁽⁴⁾
7,5	10	33	C	IP20, NEMA/UL Type Open ⁽³⁾	22C-B033N103 ⁽⁴⁾	22C-B033F103 ⁽⁴⁾
11	15	49	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B049A103	—
15	20	65	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B065A103	—
18,5	25	75	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B075A103	—
22	30	90	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B090A103	—
30	40	120	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B120A103	—
37	50	145	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B145A103	—

(1) Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open, Retro/dissipatore = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

(2) I morsetti dei convertitori di frequenza sono dimensionati in conformità alle norme UL. A seconda dell'ambiente di lavoro e dei cavi utilizzati, alcune normative locali o nazionali potrebbero richiedere una sezione del cavo maggiore rispetto a quella supportata dai morsetti di alimentazione. Potrebbero essere richiesti conduttori multipli, cavi a 90 °C e/o capicorda. Consultare il manuale dell'utente del convertitore di frequenza PowerFlex 400 per ulteriori dettagli sui cavi della morsettiera.

(3) Il grado di protezione IP30, NEMA/UL Type 1 può essere raggiunto per i convertitori di frequenza montati a pannello con un coperchio superiore ed un kit scatola passacavi opzionale installato. Vedere pagina 26 per un kit di conversione installato sul campo.

(4) Induttanza sbarra CC non inclusa. Vedere pagina 29 per le induttanze disponibili.

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Taglia convertitori di frequenza				Classificazione	Montaggio a pannello	Montaggio su flangia ⁽¹⁾
kW	Hp	Corrente di uscita ⁽²⁾	Taglia		Num. di Cat.	Num. di Cat.
		A				
2,2	3	6	C	IP20, NEMA/UL Type Open ⁽³⁾	22C-D6PON103 ⁽⁴⁾	22C-D6POF103 ⁽⁴⁾
4	5	10,5	C	IP20, NEMA/UL Type Open ⁽³⁾	22C-D010N103 ⁽⁴⁾	22C-D010F103 ⁽⁴⁾
5,5	7,5	12	C	IP20, NEMA/UL Type Open ⁽³⁾	22C-D012N103 ⁽⁴⁾	22C-D012F103 ⁽⁴⁾
7,5	10	17	C	IP20, NEMA/UL Type Open ⁽³⁾	22C-D017N103 ⁽⁴⁾	22C-D017F103 ⁽⁴⁾
11	15	22	C	IP20, NEMA/UL Open Type	22C-D022N103	22C-D022F103 ⁽⁵⁾
15	20	30	C	IP20, NEMA/UL Open Type	22C-D030N103	22C-D030F103 ⁽⁵⁾
18,5	25	38	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D038A103	—
22	30	45,5	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D045A103	—
30	40	60	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D060A103	—
37	50	72	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D072A103	—
45	60	88	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D088A103	—
55	75	105	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D105A103	—
75	100	142	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D142A103	—
90	125	170	F	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D170A103	—
110	150	208	F	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D208A103	—
132	200	260	G	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D260A103	—
160	250	310	G	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D310A103	—
200	300	370	H	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D370A103 ⁽⁶⁾	—
250	350	460	H	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D460A103 ⁽⁶⁾	—

(1) Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open, Retro/dissipatore = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.

(2) I morsetti dei convertitori di frequenza sono dimensionati in conformità alle norme UL. A seconda dell'ambiente di lavoro e dei cavi utilizzati, alcune normative locali o nazionali potrebbero richiedere una sezione del cavo maggiore rispetto a quella supportata dai morsetti di alimentazione. Potrebbero essere richiesti conduttori multipli, cavi a 90 °C e/o capicorda. Consultare il manuale dell'utente del convertitore di frequenza PowerFlex 400 per ulteriori dettagli sui cavi della morsettiera.

(3) Il grado di protezione IP30, NEMA/UL Type 1 può essere raggiunto per i convertitori di frequenza montati a pannello con un coperchio superiore ed un kit scatola passacavi opzionale installato. Vedere pagina 27 per un kit di conversione installato sul campo.

(4) Induttanza sbarra CC non inclusa. Vedere pagina 27 per le induttanze disponibili.

(5) I convertitori di frequenza montati su flangia con Frame C da 11 e 15 kW (15 e 20 Hp) necessitano di una bobina di induttanza della sbarra serie CC esterna.

(6) Le taglie da 200 e 250 kW (300 e 350 Hp) includono una reattanza di linea CA interna (non un'induttanza sbarra CC).

Pesi e dimensioni approssimativi

Dimensioni in mm (poll.) – pesi in kg (lb)

Montaggio a pannello

Frame	H	W	D	Peso ⁽¹⁾
C	260,0 (10,20) 320,0 (12,60) ⁽²⁾	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	7,49 (16,5)
D	436,2 (17,17)	250,0 (9,84)	206,1 (8,11)	15,60 (34,4)
E	605,5 (23,84)	370,0 (14,57)	259,2 (10,21)	51,20 (112,9)
F	850,0 (33,46)	425,0 (16,73)	280,0 (11,02)	88,00 (194,0)
G	892,0 (35,12)	425,0 (16,73)	264,0 (10,39)	106,00 (233,7)
H	1363,8 (53,69)	529,2 (20,83)	358,6 (14,12)	177,00 (390,2)

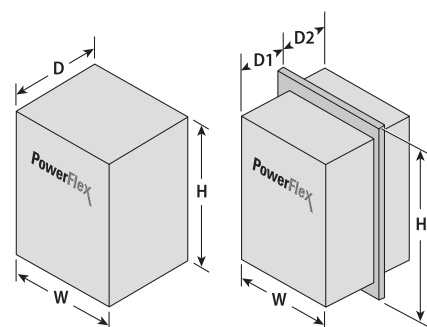
(1) I pesi sono approssimativi. Consultare il manuale dell'utente PowerFlex 400 per informazioni dettagliate sui pesi.

(2) Convertitore di frequenza con kit opzionale IP30, NEMA 1/UL Type 1 installato.

Montaggio con flangia

Frame	H	W	D1	D2	Peso ⁽¹⁾
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	3,85 (8,5)

(1) I pesi sono approssimativi. Consultare il manuale dell'utente PowerFlex 400 per informazioni dettagliate sui pesi.



Convertitori di frequenza PowerFlex Classe 4

Convertitore di frequenza PowerFlex 4



Progettato per soddisfare le esigenze dei costruttori di macchine e degli utilizzatori finali di tutto il mondo, che richiedono semplicità, compattezza e basso costo, questo convertitore di frequenza off e funzionalità intuitive attraverso un tastierino integrato di facile configurazione con potenziometro e tasti di comando.

Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 4

Valori nominali	100...120 V: 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Hp/1,5...6 A		200...240 V: 0,2...3,7 kW/0,25...5 Hp/1,4...17,5 A	
	380...480 V: 0,4...3,7 kW/0,5...5 Hp/1,4...8,7 A			
Controllo motore	Controllo V/Hz			
Custodie	IP20, NEMA/UL Type Open	Convertitore di frequenza con piastra Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open	Montaggio con flangia Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open Retro/dissipatore = IP40/54/65 NEMA/UL Type 1/12/4/4X	IP30, NEMA/UL Type 1 (con kit opzionale)

Convertitore di frequenza PowerFlex 40



Il convertitore di frequenza PowerFlex 40 off e ai costruttori di macchine ed agli utilizzatori finali un controllo motore ad alte prestazioni in un prodotto compatto e di facile utilizzo. Il PowerFlex 40 è dotato di controllo vettoriale sensorless per gestione della coppia a bassa velocità e contribuisce a migliorare le prestazioni applicative.

Grazie alle opzioni di allestimento flessibili ed alla programmazione intuitiva, questo convertitore di frequenza può essere installato e configurato rapidamente e con estrema semplicità per numerose applicazioni.

Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 40

Valori nominali	100...120V: 0,4...1,1 kW/0,5...1,5 Hp/2,3...6 A	200...240V: 0,4...7,5 kW/0,5...10 Hp/2,3...33 A		
	380...480V: 0,4...11 kW/0,5...15 Hp/1,4...24 A			
Controllo motore	Controllo V/Hz	Controllo vettoriale sensorless		
Custodie	IP20, NEMA/UL Type Open	Convertitore di frequenza con piastra Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open	Montaggio con flangia Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open Retro/dissipatore = IP40/54/65 NEMA/UL Type 1/12/4/4X	IP30, NEMA/UL Type 1 (con kit opzionale)
	IP66, NEMA/UL Type 4X			

Convertitore di frequenza PowerFlex 40P



Il convertitore di frequenza PowerFlex 40P, compatto ed economico, soddisfa le esigenze degli utenti che richiedono un controllo ad anello chiuso ed off e la funzione opzionale Safe Torque-Off categoria 3. Derivato dal PowerFlex 40, questo convertitore di frequenza è progettato per soddisfare le richieste dei costruttori e degli utilizzatori finali in termini di flessibilità, compattezza e semplicità d'uso. Questo convertitore di frequenza costituisce un'alternativa conveniente per il controllo della velocità o il controllo di posizione in applicazioni come deviatori, nastri trasportatori intelligenti, macchine di confezionamento, pallettizzatori, filatoi ad anelli e filatoi di fibre sintetiche; ha le medesime opzioni comuni e gli accessori del PowerFlex 40.

Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 40P

Valori nominali	200...240V: 0,4...7,5 kW/0,5...10 Hp/2,3...33 A	380...480V: 0,4...11 kW/0,5...15 Hp/1,4...24 A		
	500...600V: 0,75...11 kW/1...15 Hp/1,7...19 A			
Controllo motore	Controllo V/Hz	Controllo vettoriale sensorless		
Custodie	IP20, NEMA/UL Type Open	Convertitore di frequenza con piastra Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open	Montaggio con flangia Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open Retro/dissipatore = IP40/54/65 NEMA/UL Type 1/12/4/4X	IP30, NEMA/UL Type 1 (con kit opzionale)

Per ulteriori informazioni sulla selezione dei prodotti, visitare il sito www.rockwellautomation.com/go/drives.

Opzioni PowerFlex Classe 4

Moduli interfaccia operatore ed accessori

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
		4M	400
Display LCD remoto (montaggio a pannello), controllo digitale della velocità, funzione CopyCat. Incluso cavo da 2,0 metri. IP66, NEMA Type 4X/12 – Solo per uso interno.	22-HIM-C2S ⁽¹⁾	✓	✓
Unità portatile remota, display LCD, tastierino numerico completo, controllo digitale della velocità, funzione CopyCat. Incluso cavo da 1,0 metro. IP30, NEMA Type 1. Montaggio a pannello con kit cornice opzionale.	22-HIM-A3	✓	✓
Kit cornice. Montaggio a pannello per display LCD; unità portatile remota. IP30, NEMA Type 1. Comprende un cavo 22-RJ45CBL-C20.	22-HIM-B1	✓	✓
Cavo DSI HIM (cavo da DSI HIM a porta RJ45)			
1,0 metro	22-HIM-H10	✓	✓
2,9 metri	22-HIM-H30	✓	✓

(1) 22-HIM-C2S è più piccolo di 22-HIM-C2 e non può essere utilizzato come ricambio diretto.

Altre opzioni

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
		4M	400
Scheda relè ausiliario – Espande le capacità di uscita del convertitore di frequenza – Solo Frame D – H.	AK-U9-RLB1		✓

Terminazioni

Descrizione ⁽¹⁾	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
		4M	400
da utilizzare con convertitori di frequenza da 3,7 kW (5 Hp) ed inferiori	1204-TFA1	✓	✓
da utilizzare con convertitori di frequenza da 1,5 kW (2 Hp) e superiori	1204-TFB2	✓	✓

(1) Per informazioni sulla selezione, consultare l'Appendice A di Regole di cablaggio e messa a terra degli inverter (PWM), pubblicazione DRIVES-IN001.

Modulo di riduzione dell'onda riflessa on bobine di blocco di modo comune

Descrizione ⁽¹⁾	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
		4M	400
17 A con bobine di blocco di modo comune	1204-RWC-17-A	✓	✓

(1) Per informazioni sulla selezione, consultare l'Appendice A di Regole di cablaggio e messa a terra degli inverter (PWM), pubblicazione DRIVES-IN001.

Moduli di riduzione dell'onda riflessa

Tensione	ND kW	ND Hp	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
				4M	400
380...480 V CA	2,2...4	3...5	1321-RWR8-DP	✓	✓
	4	5	1321-RWR12-DP	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR18-DP	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR25-DP	✓	✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓
	15	20	1321-RWR35-DP		✓
	18,5	25	1321-RWR45-DP		✓
	22	30	1321-RWR55-DP		✓
	30	40	1321-RWR80-DP		✓
	37	50	1321-RWR80-DP		✓
	45	60	1321-RWR100-DP		✓
	55	75	1321-RWR130-DP		✓
	75	100	1321-RWR160-DP		✓
	90	125	1321-RWR200-DP		✓
	110	150	1321-RWR250-DP		✓
	149	200	1321-RWR320-DP		✓
	187	250	1321-RWR320-DP		✓

Kit opzioni di comunicazione

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
		4M	400
Scheda di comunicazione BACnet® MS/TP RS485	22-COMM-B		✓
Scheda di comunicazione ControlNet™	22-COMM-C	✓ ⁽¹⁾	✓
Scheda di comunicazione DeviceNet™	22-COMM-D	✓ ⁽¹⁾	✓
Scheda di comunicazione EtherNet/IP™	22-COMM-E	✓ ⁽¹⁾	✓
Scheda di comunicazione LonWorks®	22-COMM-L		✓
Scheda di comunicazione PROFIBUS™ DP	22-COMM-P	✓ ^{(1) (2)}	✓
Modulo convertitore seriale (da RS485 a RS232). Realizza la comunicazione seriale attraverso il protocollo DF1 per l'utilizzo con il software DriveExplorer™ e DriveExecutive™. Comprende un convertitore seriale da DSI a RS232, un cavo seriale 1203-SFC, un cavo 22-RJ45CBL-C20 ed un CD con DriveExplorer Lite.	22-SCM-232	✓	✓
Cavo seriale. Cavo di 2,0 metri con connettore piatto. Collega il convertitore seriale ad un connettore femmina mini Sub-D a 9 pin del computer.	1203-SFC	✓	✓
Scheda di comunicazione seriale Null Modem. Utilizzata per collegare il convertitore seriale a DriveExplorer su un PC palmare.	1203-SNM	✓	✓
Il convertitore Universal Serial Bus™ (USB) comprende un cavo USB da 2 m, cavi 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10.	1203-USB	✓	✓
Cavo DSI. Cavo di 2,0 metri da RJ45 ad RJ45, connettori maschio-maschio.	22-RJ45CBL-C20	✓	✓
Cavo splitter. Cavo splitter RJ45 da una a due porte.	AK-U0-RJ45-SC1	✓	✓
Morsettiera. Morsettiera RJ45 a due posizioni (6 pezzi) con resistori di terminazione da 120 Ohm (sciolti).	AK-U0-RJ45-TB2P	✓	✓
Resistori di terminazione. Resistore da 120 Ohm integrato in un connettore RJ45 (2 pezzi).	AK-U0-RJ45-TR1	✓	✓
Kit per comunicazioni esterne DSI. Kit di montaggio esterno per schede di comunicazione 22-COMM.	22-XCOMM-DC-BASE	✓	✓
Alimentatore kit per comunicazioni esterne Alimentatore opzionale 100...240 V CA per kit comunicazioni esterne DSI.	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓
Modulo Compact I/O (3 canali)	1769-SM2	✓	✓
Kit firmware flash seriale Aggiorna il firmware del convertitore attraverso il computer.	AK-U9-FLSH1		✓
Coperchio della scheda di comunicazione Alloggia la scheda di comunicazione per i convertitori Frame B e C. Nota: il coperchio aumenta di 25 mm la profondità totale del convertitore di frequenza.			
Convertitore di frequenza Frame C (PowerFlex 400)	22C-CCC		✓ ⁽³⁾

(1) I convertitori di frequenza PowerFlex 4 e PowerFlex 4M necessitano dei kit di comunicazione DSI esterni. Le schede di comunicazione non possono essere montate sul convertitore di frequenza.

(2) Se una scheda 22-COMM-P è configurata per la modalità multi-drive, si deve usare un convertitore di frequenza PowerFlex 400 come convertitore di frequenza master sulla rete.

(3) Se è richiesto un grado di protezione IP30, NEMA/UL Type 1, è necessario ordinare anche il kit 22-JBCB (convertitori di frequenza Frame B) o 22-JBCC (convertitori di frequenza Frame C).

Kit di conversione IP30, NEMA/UL Type 1

Descrizione	Frame	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			4M	400
Trasforma il convertitore di frequenza da IP20 a IP30, con custodia NEMA/UL Type 1. Comprende box conduit, viti di montaggio e pannello superiore in plastica.	C	22-JBAC		✓
Trasforma il convertitore di frequenza da IP20 a IP30, con custodia NEMA/UL Type 1. Comprende un condotto opzionale per comunicazioni, viti di montaggio e pannello superiore in plastica.	C	22-JBCC		✓

Resistenze di frenatura dinamica

Taglia convertitore di frequenza			Resistenza minima	Resistenza ⁽¹⁾	Num. di Cat. ⁽²⁾	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
Tensione	kW	Hp	Ohm $\pm 10\%$	Ohm $\pm 5\%$		4M	400
200...240 V, 50/60 Hz, trifase	5,5	7,5	13	30	AK-R2-030P1K2	✓	
	7,5	10	10	30	AK-R2-030P1K2	✓	
380...480 V, 50/60 Hz, trifase	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2	✓	
	7,5	10	39	120	AK-R2-120P1K2	✓	
	11	15	24	120	AK-R2-120P1K2 ⁽³⁾	✓	

(1) Verificare la resistenza del resistore rispetto alla resistenza minima prevista per il convertitore di frequenza in uso.

(2) I resistori elencati prevedono un ciclo di carico del 5%.

(3) Richiede il collegamento di due resistori in parallelo.

Ricambi

Descrizione		Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			4M	400
Kit di sostituzione ventola	Kit di sostituzione ventola – Frame A	SK-U1-FFAN1-A1	✓	
	Kit di sostituzione ventola – Frame B	SK-U1-FFAN1-B1	✓	
	Kit di sostituzione ventola – Frame C	SK-U1-FFAN1-C1	✓	
	Kit di sostituzione ventola – Frame C, 1 ventola	SK-U1-FAN1-C1		✓ ⁽¹⁾
	Kit di sostituzione ventola – Frame C, 1 ventola, 15 Hp	SK-U1-FAN1-C2		✓ ⁽²⁾
	Kit di sostituzione ventole – Frame D, 2 ventole, taglie B049...B090 e D038...D060	SK-U1-FAN2-D1		✓
	Kit di sostituzione ventole – Frame E, 2 ventole, taglie B120...B145 e D072...D142	SK-U1-FAN2-E2		✓
	Kit di sostituzione ventole – Frame F, 2 ventole, taglie IGBT, D170 e D208	SK-U1-FAN2-F1		✓
	Kit di sostituzione ventola – Frame F, 1 ventola, raddrizzatore, taglie D170 e D208	SK-U1-FAN1-F2		✓
	Kit di sostituzione ventola – Frame F, 1 ventola, induttanza, taglie D170 e D208	SK-U1-FAN1-F3		✓
	Kit di sostituzione ventola – Frame G, 1 ventola (lato), taglie D260 e D310	SK-U1-FAN1-G1		✓
	Kit di sostituzione ventole – Frame G, 4 ventole (in basso), taglie D260 e D310	SK-U1-FAN4-G3		✓
	Kit di sostituzione ventola – Frame H, 1 ventola (lato in alto), taglie D370 e D460	SK-U1-FAN1-H1		✓
	Kit di sostituzione ventola – Frame H, 1 ventola (lato centrale), taglie D370 e D460	SK-U1-FAN1-H2		✓
	Kit di sostituzione ventole – Frame H, 4 ventole (in basso), taglie D370 e D460	SK-U1-FAN4-H3		✓
Coperchi	Coperchio Frame A	SK-U1-FCVR-A1	✓	
	Coperchio Frame B	SK-U1-FCVR-B1	✓	
	Coperchio Frame C	SK-U1-FCVR-C1	✓	
	Coperchio Frame C con protezione morsetti di alimentazione	SK-U1-CCVR1-C1		✓
	Coperchio Frame D	SK-U1-CCVR1-D1		✓
	Coperchio Frame E	SK-U1-CCVR1-E1		✓
	Coperchio Frame F	SK-U1-CCVR1-F1		✓
	Coperchio Frame G	SK-U1-CCVR1-G1		✓
	Coperchio Frame H	SK-U1-CCVR1-H1		✓

(1) 3...10 Hp a 200...240 V CA e 3...10 Hp a 380...480 V CA.

(2) 15...20 Hp a 380...480 V CA.

Filtri EMC (richiesti per la conformità CE)

Taglia convertitori di frequenza			PowerFlex 4M		PowerFlex 400
Tensione di ingresso	kW	Hp	Filtro tipo S	Filtro tipo L	IP00 (NEMA/UL Type Open)
			Num. di Cat. ⁽¹⁾	Num. di Cat. ⁽²⁾	Num. di Cat. ⁽¹⁾
100...120 V, 50/60 Hz, monofase	0,2	0,25	—	22F-RF010-AL	—
	0,4	0,5	—	22F-RF010-AL	—
	0,75	1	—	22F-RF025-BL	—
	1,1	1,5	—	22F-RF025-BL	—
200...240 V, 50/60 Hz, monofase	0,2	0,25	(3)	22F-RF010-AL	—
	0,4	0,5	(3)	22F-RF010-AL	—
	0,75	1	(3)	22F-RF010-AL	—
	1,5	2	(3)	22F-RF025-BL	—
	2,2	3	(3)	22F-RF025-BL	—
200...240 V, 50/60 Hz, trifase	0,2	0,25	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	—
	0,4	0,5	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	—
	0,75	1	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	—
	1,5	2	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	—
	2,2	3	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF034-CS
	3,7	5	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF034-CS
	5,5	7,5	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	22-RF034-CS
	7,5	10	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	22-RF034-CS
	11	15	—	—	22-RFD070
	15	20	—	—	22-RFD100
	18,5	25	—	—	22-RFD100
	22	30	—	—	22-RFD150
	30	40	—	—	22-RFD150
	37	50	—	—	22-RFD180
	—	—	—	—	—
380...480 V, 50/60 Hz, trifase	0,4	0,5	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	—
	0,75	1	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	—
	1,5	2	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	—
	2,2	3	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF018-CS
	3,7	5	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF018-CS
	5,5	7,5	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	22-RF018-CS
	7,5	10	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	22-RF018-CS
	11	15	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	22-RF026-CS
	15	20	—	—	22-RFD036
	18,5	25	—	—	22-RFD050
	22	30	—	—	22-RFD050
	30	40	—	—	22-RFD070
	37	50	—	—	22-RFD100
	45	60	—	—	22-RFD100
	55	75	—	—	22-RFD150
	75	100	—	—	22-RFD180
	90	125	—	—	22-RFD208
	110	150	—	—	22-RFD208
	132	200	—	—	22-RFD323
	160	250	—	—	22-RFD480
	200	300	—	—	22-RFD480
	250	350	—	—	22-RFD480

(1) Questo filtri o può essere utilizzato con un cavo di lunghezza fino a 10 met i in ambienti di Classe A e fino a 1 met o in ambienti di Classe B.

(2) Questo filtri o può essere utilizzato con un cavo di lunghezza fino a 100 met i in ambienti di Classe A e fino a 5 met i in ambienti di Classe B.

(3) I convertitori di frequenza sono disponibili con questi valori nominali con filtri i "tipo S" interni.

Bobine di induttanza sbarra CC

Taglia convertitore di frequenza				Induttanza	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
Tensione	kW	Hp	Amp	mH		4M	400
200...240 V, 50/60 Hz, trifase	2,2	3	12	1,00	1321-DC12-1		✓
	3,7	5	17,5	0,65	1321-DC18-1		✓
	5,5	7,5	32	0,85	1321-DC32-1		✓
	7,5	10	40	0,75	1321-DC40-2		✓
400...480 V, 50/60 Hz, trifase	2,2	3	6	2	1321-DC9-2		✓
	4,0	5	10,5	2,1	1321-DC12-2		✓
	5,5	7,5	18	3,75	1321-DC18-4		✓
	7,5	10	25	1,28	1321-DC25-4		✓
	11	15	32	2,68	1321-DC32-3		✓
	15	20	30	2,5	1321-DC40-4		✓

Trasformatori di isolamento per PowerFlex 400 – IP32, NEMA/UL Type 3R Standalone, 4...6% di impedenza nominale

Taglia		Schema di cablaggio (vedere pagina 100)	208 V primario	230 V primario	460 V primario		575 V primario	
			208 V, 60 Hz, secondario trifase	230 V, 60 Hz, secondario trifase	230 V, 60 Hz, secondario trifase	460 V, 60 Hz, secondario trifase	230 V, 60 Hz, secondario trifase	460 V, 60 Hz, secondario trifase
kW	Hp		Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
2,2	3,0	1	1321-3TW005-XX	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CA	1321-3TW005-CB
22	30	2	—	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CA	1321-3TW040-CB
30	40	2	—	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CA	1321-3TW051-CB
37	50	2	—	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BA	1321-3TH063-BB	—	—
45	60	2	—	—	—	1321-3TH075-BB	—	—
55	75	2	—	—	—	1321-3TH093-BB	—	—
75	100	2	—	—	—	1321-3TH118-BB	—	—
90	125	2	—	—	—	1321-3TH145-BB	—	—
110	150	2	—	—	—	1321-3TH175-BB	—	—
132	200	2	—	—	—	1321-3TH220-BB	—	—
160	250	2	—	—	—	1321-3TH275-BB	—	—
200	300	2	—	—	—	1321-3TH330-BB	—	—
250	350	2	—	—	—	1321-3TH440-BB	—	—

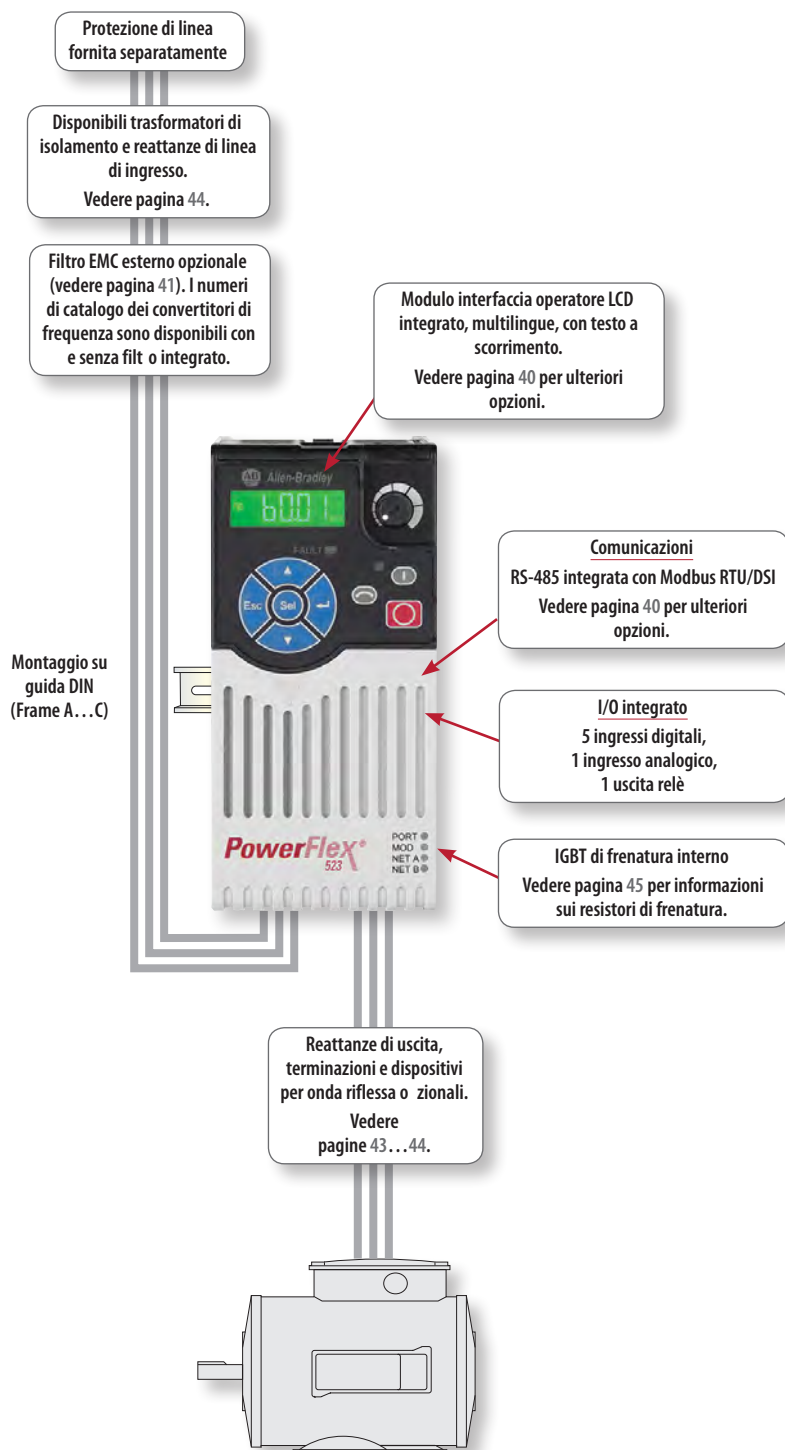
Reattanze di linea – 3% di impedenza

Taglia convertitori di frequenza				IP00 ⁽¹⁾ (NEMA/UL Type Open)	IP11 ⁽¹⁾ (NEMA/UL Type 1)	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
Tensione	kW	Hp	Amp	Num. di Cat.	Num. di Cat.	4M	400
200...240 V, 60 Hz, trifase	0,2	0,25	2,0	1321-3R2-A	–	✓	
	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	–	✓	
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	–	✓	
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	–	✓	
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A		✓
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A		✓
	18,5	25	75	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓
	22	30	90	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓
	30	40	120	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓
	37	50	145	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓
380...480 V, 60 Hz, trifase	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	–	✓	
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	–	✓	
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	–	✓	
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B		✓
	18,5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B		✓
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B		✓
	30	40	60	1321-3R55-B	1321-3RA55-B		✓
	37	50	72	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
	45	60	88	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
	55	75	105	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓
	75	100	142	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓
	90	125	170	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓
	110	150	208	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓

(1) I numeri di catalogo elencati si riferiscono ad un'impedenza del 3%. Sono disponibili anche tipologie di reattanze con impedenza del 5%. Consultare 1321 Power Conditioning Products Technical Data, pubblicazione 1321-TD001.

Convertitore di frequenza PowerFlex 523

I convertitori di frequenza PowerFlex 523 sono progettati per contribuire a ridurre i tempi di installazione e configurazione grazie ad un design modulare innovativo, oltre a comprendere esclusivamente le funzionalità di controllo necessarie per l'applicazione del cliente. Questi convertitori di frequenza offrono pratiche funzionalità di programmazione che consentono di eseguire rapidamente l'upload ed il download dei file di configurazione tramite una connessione USB standard; inoltre, offrono flessibilità di configurazione grazie alla configurazione affiancata e consentono di operare con un'elevata temperatura ambiente di funzionamento. I convertitori di frequenza PowerFlex 523 inoltre offrono varie opzioni di controllo motore, pertanto sono ideali per applicazioni semplici.



Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 523

Valori nominali

100...120 V:	0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Hp/1,6...6 A
200...240 V:	0,2...15 kW/0,25...20 Hp/1,6...62,1 A
380...480 V:	0,4...22 kW/0,5...30 Hp/1,4...43 A
525...600 V:	0,4...22 kW/0,5...30 Hp/0,9...32 A

Controllo motore

- Controllo V/Hz
- Controllo vettoriale sensorless

Custodie

- IP20, NEMA/UL Type Open
- IP30, NEMA/UL Type 1 (con kit opzionale)

Caratteristiche aggiuntive

- Il design modulare facilita l'installazione
- Temperature di funzionamento da -20 °C a 50 °C. Fino a 70 °C con declassamento in corrente e kit ventola modulo di controllo
- Interfaccia operatore LCD QuickView™ con supporto multilingue
- Programmazione MainsFree™ tramite USB
- Configurazione con il software Connected Components Workbench
- Configurazione con il software Studio 5000 Logix Designer™
- Configurazione automatica del dispositivo⁽¹⁾
- Controllo motore in modalità "Economizer" per favorire i risparmi energetici
- Gruppi di parametri specifici per le applicazioni AppView™ e CustomView™
- Opzione per scheda EtherNet/IP a doppia porta. Disponibili anche schede DeviceNet e PROFIBUS DP.
- Rivestimento protettivo conforme alle norme IEC 60721 3C2

Certificazioni

- ACS 156
- c-UL, UL
- CE
- EAC
- KCC
- RCM
- REACH
- RoHS
- SEMI F47

Opzioni

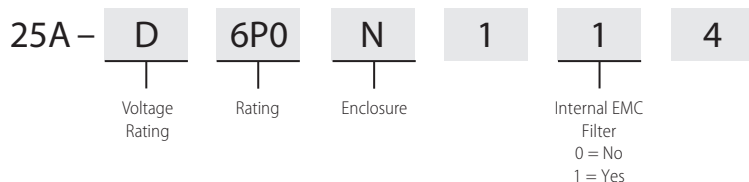
Vedere pagine 40...45

(1) Richiede il modulo opzionale EtherNet/IP a doppia porta (Num. di Cat. 25-COMM-E2P).

Informazioni aggiuntive

Specifiche dei convertitori di frequenza PowerFlex serie 520, dati tecnici, pubblicazione 520-TD001
PowerFlex 520-Series User Manual, pubblicazione 520-UM001

Spiegazione del numero di catalogo



Selezione dei prodotti

Convertitori di frequenza con ingresso monofase ed uscita trifase 100...120 V CA (50/60 Hz)

Taglia convertitori di frequenza					Taglia	Senza filtro	con filtro EMC integrato
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita		Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-V1P6N104	—
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-V2P5N104	—
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25A-V4P8N104	—
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25A-V6P0N104	—

Convertitori di frequenza con ingresso monofase ed uscita trifase 200...240 V CA (50/60 Hz)

Taglia convertitori di frequenza					Taglia	Senza filtro	con filtro EMC integrato ⁽¹⁾
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita		Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-A1P6N104	25A-A1P6N114
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-A2P5N104	25A-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25A-A4P8N104	25A-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25A-A8P0N104	25A-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25A-A011N104	25A-A011N114

(1) Questo filtro può essere utilizzato con un cavo di lunghezza fino a 10 metri per spec. C2 e 20 metri per spec. C3.

200...240 V CA, trifase, 50/60 Hz

Taglia convertitori di frequenza					Taglia	Senza filtro	con filtro EMC integrato
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita		Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-B1P6N104	—
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-B2P5N104	—
0,75	1	0,75	1	5	A	25A-B5P0N104	—
1,5	2	1,5	2	8	A	25A-B8P0N104	—
2,2	3	2,2	3	11	A	25A-B011N104	—
4	5	4	5	17,5	B	25A-B017N104	—
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25A-B024N104	—
7,5	10	7,5	10	32,2	D	25A-B032N104	—
11	15	11	15	48,3	E	25A-B048N104	—
15	20	11	15	62,1	E	25A-B062N104	—

380...480 V CA, trifase, 50/60 Hz

Taglia convertitori di frequenza					Taglia	Senza filt o	con filt o EMC integrato ⁽¹⁾
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita		Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25A-D1P4N104	25A-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25A-D2P3N104	25A-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25A-D4PON104	25A-D4PON114
2,2	3	2,2	3	6	A	25A-D6PON104	25A-D6PON114
4	5	4	5	10,5	B	25A-D010N104	25A-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25A-D013N104	25A-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25A-D017N104	25A-D017N114
11	15	11	15	24	D	25A-D024N104	25A-D024N114
15	20	11	15	30	D	25A-D030N104	25A-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25A-D037N114 ⁽²⁾	25A-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25A-D043N114 ⁽²⁾	25A-D043N114

(1) Questo filt o può essere utilizzato con un cavo di lunghezza fino a 10 met i per spec. C2 e 20 metri per spec. C3.

(2) Con filt o EMC.

525...600 V CA, trifase, 50/60 Hz

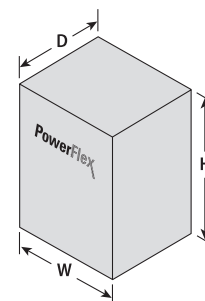
Taglia convertitori di frequenza					Taglia	Senza filt o	con filt o EMC integrato
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita		Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25A-E0P9N104	—
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25A-E1P7N104	—
1,5	2	1,5	2	3	A	25A-E3PON104	—
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25A-E4P2N104	—
4	5	4	5	6,6	B	25A-E6P6N104	—
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25A-E9P9N104	—
7,5	10	7,5	10	12	C	25A-E012N104	—
11	15	11	15	19	D	25A-E019N104	—
15	20	11	15	22	D	25A-E022N104	—
18,5	25	15	20	27	E	25A-E027N104	—
22	30	18,5	25	32	E	25A-E032N104	—

Pesi e dimensioni approssimativi

Dimensioni in mm (poll.) – pesi in kg (lb)

IP20, NEMA/UL Type Open

Frame	H	W	D	Peso
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
D	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)



Convertitore di frequenza PowerFlex 525

I convertitori di frequenza PowerFlex 525 hanno un innovativo design modulare che consente rapide e facili operazioni di installazione e configurazione. Questi convenienti convertitori di frequenza compatti sono forniti con comunicazioni EtherNet/IP™ integrate, sicurezza, possibilità di configurazione USB e pe mettono un'elevata temperatura ambiente di funzionamento. I convertitori di frequenza PowerFlex 525 forniscono anche diversi algoritmi di controllo motore tra cui V/f, controllo vettoriale sensorless e controllo vettoriale della velocità ad anello chiuso, per cui sono ideali per una vasta gamma di applicazioni.

Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 525

Valori nominali

100...120 V:	0,4...1,1 kW/0,5...1,5 Hp/2,5...6 A
200...240 V:	0,4...15 kW/0,5...20 Hp/2,5...62,1 A
380...480 V:	0,4...22 kW/0,5...30 Hp/1,4...43 A
525...600 V:	0,4...22 kW/0,5...30 Hp/0,9...32 A

Controllo motore

- Controllo V/Hz
- Controllo vettoriale sensorless
- Controllo vettoriale di velocità ad anello chiuso
- Controllo motori a magneti permanente ⁽¹⁾

Custodie

- IP20, NEMA/UL Type Open
- IP30, NEMA/UL Type 1 (con kit opzionale)

Sicurezza

- Safe Torque-Off P d/SIL2 Cat 3 (conforme ISO 13849-1)

Caratteristiche aggiuntive

- Il design modulare facilita l'installazione
- Temperature di funzionamento da -20 °C a 50 °C. Fino a 70 °C con declassamento in corrente e kit ventola modulo di controllo
- Porta EtherNet/IP integrata
- Opzione per scheda EtherNet/IP a doppia porta.
- Interfaccia operatore LCD QuickView™ con supporto multilingue
- Programmazione MainsFree™ tramite USB
- Configurazione azione con il software Connected Components Workbench
- Configurazione azione con il software Studio 5000 Logix Designer™
- Configurazione azione automatica del dispositivo
- Controllo motore in modalità "Economizer" per favorire i risparmi energetici
- Gruppi di parametri specifici per le applicazioni AppView™ e CustomView™
- Semplice controllo del posizionamento con scheda encoder opzionale
- Rivestimento protettivo conforme alle norme IEC 60721 3C2
- Disponibili schede DeviceNet e PROFIBUS DP

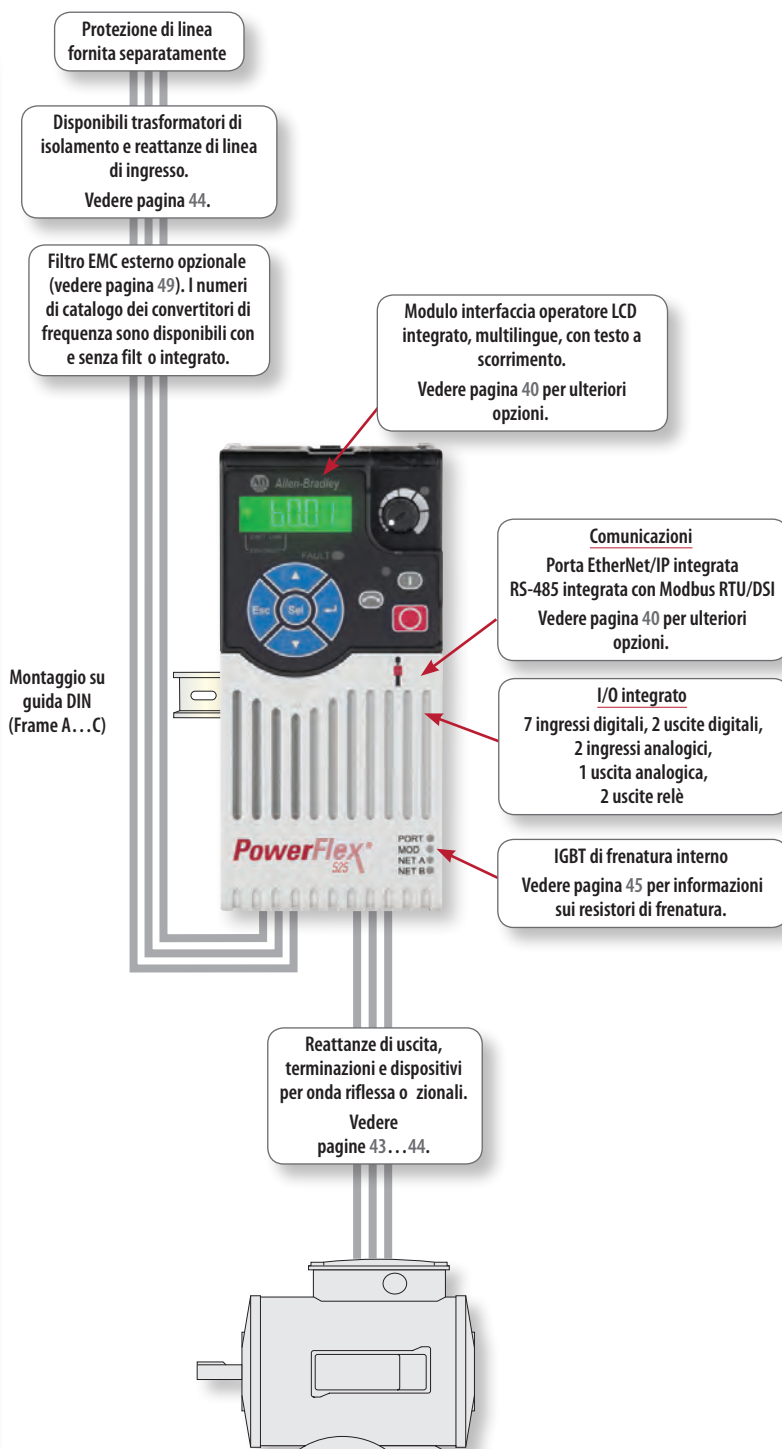
Certificazioni

- ACS 156
- ATEX
- c-UL, UL
- CE
- EAC
- EPRI/SEMI F47
- KCC
- Lloyd's Register
- RCM
- RoHS
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

Opzioni

Vedere pagine 40...45

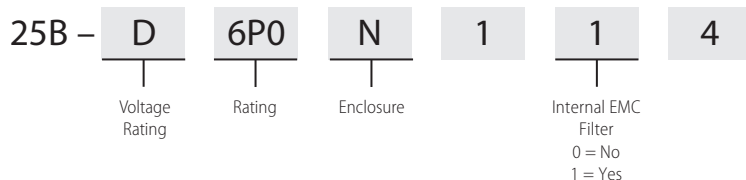
(1) Il controllo motori a magneti permanente è previsto in una release futura del firmware.



Informazioni aggiuntive

Specifiche dei convertitori di frequenza PowerFlex serie 520, dati tecnici, pubblicazione 520-TD001
PowerFlex 520-Series User Manual, pubblicazione 520-UM001

Spiegazione del numero di catalogo



Selezione dei prodotti

Convertitori di frequenza con ingresso monofase ed uscita trifase 100...120 V CA (50/60 Hz)

Taglia convertitori di frequenza						Senza filt o	con filt o EMC integrato
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25B-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25B-V6P0N104	–

Convertitori di frequenza con ingresso monofase ed uscita trifase 200...240 V CA (50/60 Hz)

Taglia convertitori di frequenza						Senza filt o	con filt o EMC integrato ⁽¹⁾
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-A2P5N104	25B-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25B-A4P8N104	25B-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25B-A8P0N104	25B-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25B-A011N104	25B-A011N114

(1) Questo filt o può essere utilizzato con un cavo di lunghezza fino a 10 met i per spec. C2 e 20 metri per spec. C3.

200...240 V CA, trifase, 50/60 Hz

Taglia convertitori di frequenza						Senza filt o	con filt o EMC integrato
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25B-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25B-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25B-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25B-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25B-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	D	25B-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25B-B048N104	–
15	20	11	15	62,1	E	25B-B062N104	–

380...480 V CA, trifase, 50/60 Hz

Taglia convertitori di frequenza						Senza filt o	con filt o EMC integrato ⁽¹⁾
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25B-D010N104	25B-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25B-D013N104	25B-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25B-D017N104	25B-D017N114
11	15	11	15	24	D	25B-D024N104	25B-D024N114
15	20	11	15	30	D	25B-D030N104	25B-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25B-D037N114 ⁽²⁾	25B-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25B-D043N114 ⁽²⁾	25B-D043N114

(1) Questo filt o può essere utilizzato con un cavo di lunghezza fino a 10 met i per spec. C2 e 20 metri per spec. C3.

(2) Con filt o EMC.

525...600 V CA, trifase, 50/60 Hz

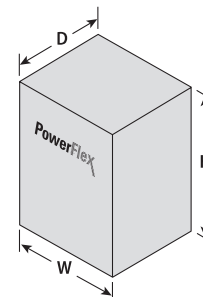
Taglia convertitori di frequenza						Senza filt o	con filt o EMC integrato
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25B-E0P9N104	—
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25B-E1P7N104	—
1,5	2	1,5	2	3	A	25B-E3P0N104	—
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25B-E4P2N104	—
4	5	4	5	6,6	B	25B-E6P6N104	—
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25B-E9P9N104	—
7,5	10	7,5	10	12	C	25B-E012N104	—
11	15	11	15	19	D	25B-E019N104	—
15	20	11	15	22	D	25B-E022N104	—
18,5	25	15	20	27	E	25B-E027N104	—
22	30	18,5	25	32	E	25B-E032N104	—

Pesi e dimensioni approssimativi

Dimensioni in mm (poll.) – pesi in kg (lb)

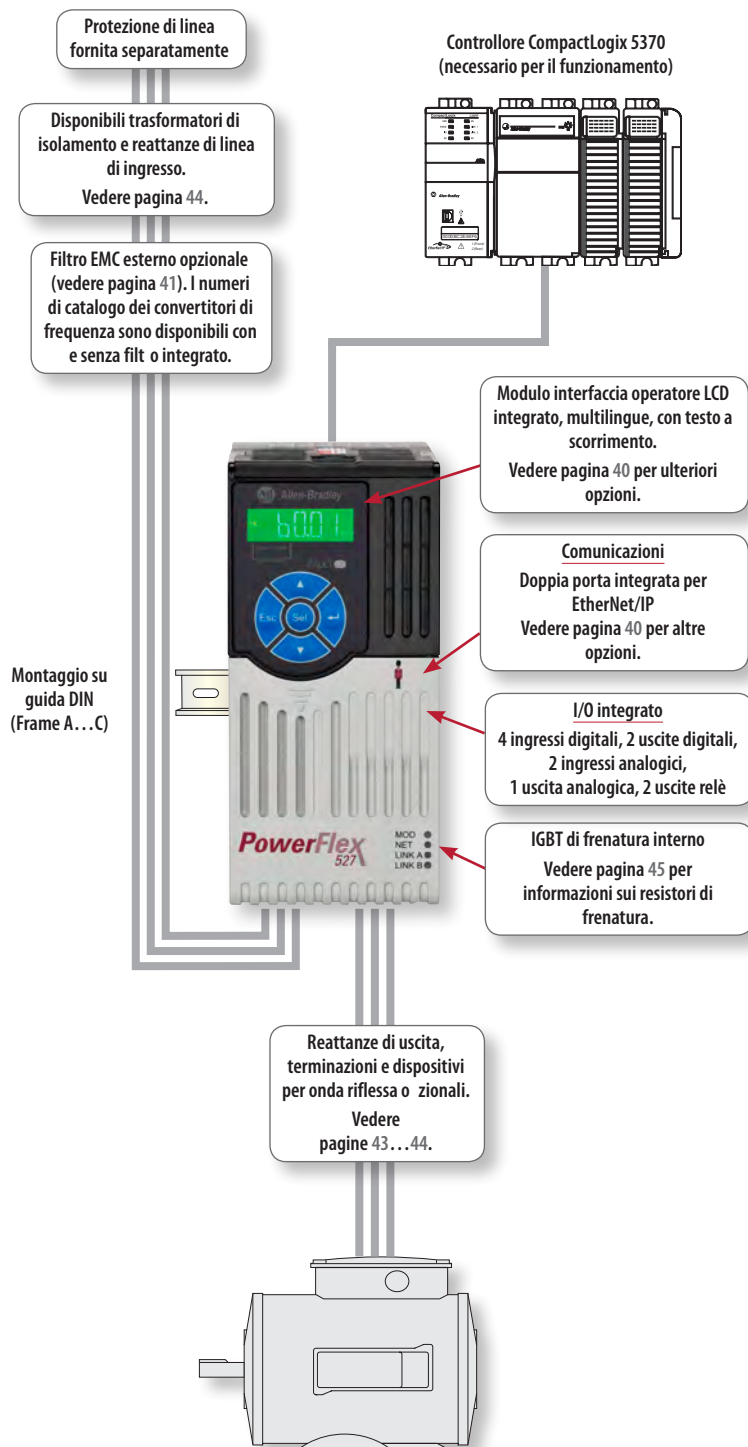
IP20, NEMA/UL Type Open

Frame	H	W	D	Peso
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
D	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)



Convertitore di frequenza PowerFlex 527

I convertitori di frequenza PowerFlex 527 sono i primi PowerFlex compatti concepiti per funzionare esclusivamente con un controllore Logix e programmati con istruzioni Integrated Motion Studio 5000. Il convertitore PowerFlex 527 è ideale a complemento di macchine che già utilizzano servoazionamenti Kinetix. È dotato di una doppia porta integrata per soluzioni di sicurezza cablata o in rete EtherNet/IP. Utilizzando il software Studio 5000, le operazioni di configurazione e programmazione sono più brevi e la macchina risulta coordinata e sincronizzata.



Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 527

Valori nominali

100...120 V:	0,4...1,1 kW/0,5...1,5 Hp/2,5...6 A
200...240 V:	0,4...15 kW/0,5...20 Hp/2,5...62,1 A
380...480 V:	0,4...22 kW/0,5...30 Hp/1,4...43 A
525...600 V:	0,4...22 kW/0,5...30 Hp/0,9...32 A

Controllo motore

- Controllo V/Hz
- Controllo vettoriale sensorless
- Controllo vettoriale di velocità ad anello chiuso

Custodie

- IP20, NEMA/UL Type Open
- IP30, NEMA/UL Type 1 (con kit opzionale)

Sicurezza

- Funzione Safe Torque-Off cablata integrata SIL3/PLc, Cat 3
- Sicurezza integrata SIL3/PLc, Cat 4

Caratteristiche aggiuntive

- Funziona esclusivamente con i controllori Logix
- Programmazione con le istruzioni di controllo assi del software Studio 5000 Logix Designer™
- Doppia porta integrata per EtherNet/IP
- Possibilità di scegliere tra sicurezza cablata o in rete
- Sicurezza integrata con scheda EtherNet/IP
- Blocchi I/O rimovibili
- Temperature di funzionamento da -20 °C a 50 °C. Fino a 70 °C con declassamento in corrente e kit ventola modulo di controllo
- Scheda encoder opzionale
- Rivestimento protettivo conforme alle norme IEC 60721-3C2

Certificazioni

- ACS 156
- ATEX
- c-UL, UL
- CE
- EAC
- EPRI/SEMI F47
- KCC
- Lloyd's Register
- RCM
- RoHS
- TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)

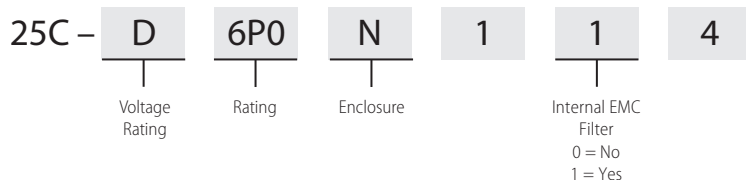
Opzioni

Vedere pagine 40...45

Informazioni aggiuntive

Specifiche dei convertitori di frequenza PowerFlex serie 520, dati tecnici, pubblicazione 520-TD001
PowerFlex 527 Adjustable Frequency AC Drive User Manual, pubblicazione 520-UM002

Spiegazione del numero di catalogo



Selezione dei prodotti

Convertitori di frequenza con ingresso monofase ed uscita trifase 100...120 V CA (50/60 Hz)

Taglia convertitori di frequenza						Senza filt o	con filt o EMC integrato
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25C-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25C-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25C-V6P0N104	–

Convertitori di frequenza con ingresso monofase ed uscita trifase 200...240 V CA (50/60 Hz)

Taglia convertitori di frequenza						Senza filt o	con filt o EMC integrato ⁽¹⁾
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25C-A2P5N104	25C-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25C-A4P8N104	25C-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25C-A8P0N104	25C-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25C-A011N104	25C-A011N114

(1) Questo filt o può essere utilizzato con un cavo di lunghezza fino a 10 met i per spec. C2 e 20 metri per spec. C3.

200...240 V CA, trifase, 50/60 Hz

Taglia convertitori di frequenza						Senza filt o	con filt o EMC integrato
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25C-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25C-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25C-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25C-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25C-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25C-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	D	25C-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25C-B048N104	–
15	20	11	15	62,1	E	25C-B062N104	–

380...480 V CA, trifase, 50/60 Hz

Taglia convertitori di frequenza						Senza filt o	con filt o EMC integrato ⁽¹⁾
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25C-D1P4N104	25C-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25C-D2P3N104	25C-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25C-D4P0N104	25C-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25C-D6P0N104	25C-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25C-D010N104	25C-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25C-D013N104	25C-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25C-D017N104	25C-D017N114
11	15	11	15	24	D	25C-D024N104	25C-D024N114
15	20	11	15	30	D	25C-D030N104	25C-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25C-D037N114 ⁽²⁾	25C-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25C-D043N114 ⁽²⁾	25C-D043N114

(1) Questo filt o può essere utilizzato con un cavo di lunghezza fino a 10 met i per spec. C2 e 20 metri per spec. C3.

(2) Con filt o EMC.

525...600 V CA, trifase, 50/60 Hz

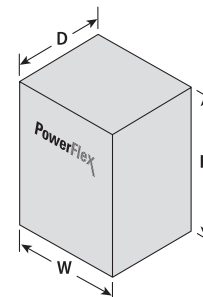
Taglia convertitori di frequenza					Senza filt o		con filt o EMC integrato
Uso normale		Uso gravoso		Corrente di uscita	Taglia	Num. di Cat.	Num. di Cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25C-E0P9N104	—
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25C-E1P7N104	—
1,5	2	1,5	2	3	A	25C-E3P0N104	—
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25C-E4P2N104	—
4	5	4	5	6,6	B	25C-E6P6N104	—
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25C-E9P9N104	—
7,5	10	7,5	10	12	C	25C-E012N104	—
11	15	11	15	19	D	25C-E019N104	—
15	20	11	15	22	D	25C-E022N104	—
18,5	25	15	20	27	E	25C-E027N104	—
22	30	18,5	25	32	E	25C-E032N104	—

Pesi e dimensioni approssimativi

Dimensioni in mm (poll.) – pesi in kg (lb)

IP20, NEMA/UL Type Open

Frame	H	W	D	Peso
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
D	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)



Opzioni PowerFlex Serie 520

Moduli interfaccia operatore ed accessori

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
Display LCD remoto (montaggio a pannello), controllo digitale della velocità, funzione CopyCat. Incluso cavo da 2,0 metri. IP66, NEMA Type 4X/12 – Solo per uso interno.	22-HIM-C2S ⁽¹⁾	✓	✓	
Unità portatile remota, display LCD, tastierino numerico completo, controllo digitale della velocità, funzione CopyCat. Incluso cavo da 1,0 metro. IP30, NEMA Type 1. Montaggio a pannello con kit cornice opzionale.	22-HIM-A3	✓	✓	
Kit cornice. Montaggio a pannello per display LCD; unità portatile remota. IP30, NEMA Type 1. Comprende un cavo 22-RJ45CBL-C20.	22-HIM-B1	✓	✓	
Cavo DSI HIM (cavo da DSI HIM a porta RJ45)				
1,0 metro	22-HIM-H10	✓	✓	
2,9 metri	22-HIM-H30	✓	✓	

(1) 22-HIM-C2S è più piccolo di 22-HIM-C2 e non può essere utilizzato come ricambio diretto.

Kit opzioni di comunicazione

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
Scheda di comunicazione DeviceNet™	25-COMM-D	✓	✓	
Scheda di comunicazione EtherNet/IP™ – doppia porta	25-COMM-E2P	✓	✓	
Scheda di comunicazione PROFIBUS™ DP	25-COMM-P	✓	✓	
Modulo convertitore seriale (da RS485 a RS232). Realizza la comunicazione seriale attraverso il protocollo DF1 per l'utilizzo con il software DriveExplorer™ e DriveExecutive™. Comprende un convertitore seriale da DSI a RS232, un cavo seriale 1203-SFC, un cavo 22-RJ45CBL-C20 ed un CD con DriveExplorer Lite.	22-SCM-232	✓	✓	
Cavo seriale. Cavo di 2,0 metri con connettore piatto. Collega il convertitore seriale ad un connettore femmina mini Sub-D a 9 pin del computer.	1203-SFC	✓	✓	
Scheda di comunicazione seriale Null Modem. Utilizzata per collegare il convertitore seriale a DriveExplorer su un PC palmare.	1203-SNM	✓	✓	
Il convertitore Universal Serial Bus™ (USB) comprende un cavo USB da 2 m, cavi 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10.	1203-USB	✓	✓	
Cavo DSI. Cavo di 2,0 metri da RJ45 ad RJ45, connettori maschio-maschio.	22-RJ45CBL-C20	✓	✓	
Cavo splitter. Cavo splitter RJ45 da una a due porte.	AK-U0-RJ45-SC1	✓	✓	
Morsettiera. Morsettiera RJ45 a due posizioni (6 pezzi) con resistori di terminazione da 120 Ohm (sciolti).	AK-U0-RJ45-TB2P	✓	✓	
Resistori di terminazione. Resistore da 120 Ohm integrato in un connettore RJ45 (2 pezzi).	AK-U0-RJ45-TR1	✓	✓	
Kit per comunicazioni esterne DSI. Kit di montaggio esterno per schede di comunicazione 22-COMM.	22-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	
Alimentatore kit per comunicazioni esterne	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	
Alimentatore opzionale 100...240 V CA per kit comunicazioni esterne DSI.				
Modulo Compact I/O (3 canali)	1769-SM2	✓	✓	

Altre opzioni

Descrizione	Frame	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527 ⁽¹⁾
Piastra di messa a terra EMC	A	25-EMC1-FA	✓	✓	✓
	B	25-EMC1-FB	✓	✓	✓
	C	25-EMC1-FC	✓	✓	✓
	D	25-EMC1-FD	✓	✓	✓
	E	25-EMC1-FE	✓	✓	✓
Piastra di montaggio, tra convertitore di frequenza serie 160 e PowerFlex 520	A	25-MAP-FA	✓	✓	✓
	B	25-MAP-FB	✓	✓	✓
Encoder incrementale per PowerFlex 525	Tutti	25-ENC-1		✓	
Encoder incrementale per PowerFlex 527	Tutti	25-ENC-2			✓
Kit ventola modulo di controllo per funzionamento 70 °C e/o montaggio convertitore di frequenza orizzontale. ⁽²⁾	A...D	25-FAN1-70C	✓	✓	✓
	E	25-FAN2-70C	✓	✓	✓

(1) Per il funzionamento, i convertitori di frequenza PowerFlex 527 necessitano del controllore Logix.

(2) Consultare PowerFlex 527 Adjustable Frequency AC Drive User Manual, pubblicazione 520-UM002, per indicazioni dettagliate su quando utilizzare il kit ventola modulo di controllo.

Kit di conversione IP30, NEMA/UL Type 1

Descrizione	Frame	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527
Trasforma il convertitore di frequenza da IP20 a IP30, con custodia NEMA/UL Type 1	A	25-JBAA	✓	✓	✓
	B	25-JBAB	✓	✓	✓
	C	25-JBAC	✓	✓	✓
	D	25-JBAD	✓	✓	✓
	E	25-JBAE	✓	✓	✓

Filtri EMC (richiesti per la conformità CE)

Taglia convertitori di frequenza	Uso normale		Uso gravoso		Frame	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
							PF523	PF525	PF527
100...120 V, monofase, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-RF011-AL	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A		✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	B	25-RF023-BL	✓	✓	✓
	1	1,5	1	1,5	B		✓	✓	✓
200...240 V, monofase, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-RF011-AL	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A		✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	B	25-RF023-BL	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	B		✓	✓	✓
200...240 V, trifase, 50/60 Hz,	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-RF014-AL	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A		✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A		✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A		✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-RF021-BL	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-RF027-CL	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	D	25-RF035-DL	✓	✓	✓
	11	15	11	15	E	25-RF056-EL	✓	✓	✓
	15	20	11	15	E		✓	✓	✓
380...480 V, trifase, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-RF7P5-AL	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A		✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A		✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-RF014-BL	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-RF018-CL	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C		✓	✓	✓
	11	15	11	15	D	25-RF033-DL	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	D		✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	25-RF039-EL	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E		✓	✓	✓
525...600 V, trifase, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-RF8P0-BL	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A		✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A		✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B		✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-RF014-CL	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C		✓	✓	✓
	11	15	11	15	D	25-RF027-DL	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	D		✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	25-RF029-EL	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E		✓	✓	✓

Moduli di potenza ⁽¹⁾

Taglia convertitori di frequenza	Uso normale		Uso gravoso		Frame	Senza filt o	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex			con filt o EMC integrato	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
Tensione di ingresso	kW	Hp	kW	Hp		Num. di Cat.	PF523	PF525	PF527	Num. di Cat.	PF523	PF525	PF527
100 ... 120 V CA, monofase, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-PM1-V1P6	✓			—	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-V2P5	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	B	25-PM1-V4P8	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	1	1,5	1	1,5	B	25-PM1-V6P0	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
200 ... 240 V CA, monofase, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-PM1-A1P6	✓			25-PM2-A1P6	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-A2P5	✓	✓	✓	25-PM2-A2P5	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-A4P8	✓	✓	✓	25-PM2-A4P8	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	B	25-PM1-A8P0	✓	✓	✓	25-PM2-A8P0	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	B	25-PM1-A011	✓	✓	✓	25-PM2-A011	✓	✓	✓
200 ... 240 V CA, trifase, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-PM1-B1P6	✓			—	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-B2P5	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-B5P0	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A	25-PM1-B8P0	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A	25-PM1-B011	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-PM1-B017	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-PM1-B024	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	D	25-PM1-B032	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	11	15	11	15	E	25-PM1-B048	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	15	20	11	15	E	25-PM1-B062	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
380 ... 480 V CA, trifase, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-D1P4	✓	✓	✓	25-PM2-D1P4	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-D2P3	✓	✓	✓	25-PM2-D2P3	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A	25-PM1-D4P0	✓	✓	✓	25-PM2-D4P0	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A	25-PM1-D6P0	✓	✓	✓	25-PM2-D6P0	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-PM1-D010	✓	✓	✓	25-PM2-D010	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-PM1-D013	✓	✓	✓	25-PM2-D013	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C	25-PM1-D017	✓	✓	✓	25-PM2-D017	✓	✓	✓
	11	15	11	15	D	25-PM1-D024	✓	✓	✓	25-PM2-D024	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	D	25-PM1-D030	✓	✓	✓	25-PM2-D030	✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	—	✓	✓	✓	25-PM2-D037	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E	—	✓	✓	✓	25-PM2-D043	✓	✓	✓
525 ... 600 V CA, trifase, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-E0P9	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-E1P7	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A	25-PM1-E3P0	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A	25-PM1-E4P2	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-PM1-E6P6	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-PM1-E9P9	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C	25-PM1-E012	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	11	15	11	15	D	25-PM1-E019	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	D	25-PM1-E022	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	25-PM1-E027	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E	25-PM1-E032	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓

(1) Include pannello frontale modulo di potenza (solo Frame B...E).

Modulo di controllo

Descrizione	Frame	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527
Modulo di controllo PowerFlex 523 (con pannello frontale modulo di controllo)	Tutti	25A-CTM1	✓		
Modulo di controllo PowerFlex 525 (con pannello frontale modulo di controllo)	Tutti	25B-CTM1		✓	
Modulo di controllo PowerFlex 527 (con pannello frontale modulo di controllo)	Tutti	25C-CTM1			✓

Accessori

Descrizione	Frame	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527
Pannello frontale modulo di potenza	B	25-PMFC-FB	✓	✓	✓
	C	25-PMFC-FC	✓	✓	✓
	D	25-PMFC-FD	✓	✓	✓
	E	25-PMFC-FE	✓	✓	✓
Pannello frontale modulo di controllo PowerFlex 523	Tutti	25A-CTMFC1	✓		
Pannello frontale modulo di controllo PowerFlex 525	Tutti	25B-CTMFC1		✓	
Pannello frontale modulo di controllo PowerFlex 527	Tutti	25C-CTMFC1			✓
Kit ventola dissipatore	A	25-FAN1-FA	✓	✓	✓
	B	25-FAN1-FB	✓	✓	✓
	C	25-FAN1-FC	✓	✓	✓
	D	25-FAN1-FD	✓	✓	✓
	E	25-FAN1-FE	✓	✓	✓
Protezione morsetto di alimentazione	A	25-PTG1-FA	✓	✓	✓
	B	25-PTG1-FB	✓	✓	✓
	C	25-PTG1-FC	✓	✓	✓
	D	25-PTG1-FD	✓	✓	✓
	E	25-PTG1-FE	✓	✓	✓
Nucleo di ferrite EMC per convertitore con filtri o interno	A	25-CORE-A	✓	✓	✓
	B	25-CORE-B	✓	✓	✓
	C	25-CORE-C	✓	✓	✓
	D	25-CORE-D	✓	✓	✓
	E	25-CORE-E	✓	✓	✓
Nucleo di ferrite EMC per convertitore con filtri o esterno	A	25-CORE-RF-A	✓	✓	✓
	B	25-CORE-RF-B	✓	✓	✓
	C	25-CORE-RF-C	✓	✓	✓
	D	25-CORE-RF-D	✓	✓	✓
	E	25-CORE-RF-E	✓	✓	✓

Terminazioni

Descrizione ⁽¹⁾	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
da utilizzare con convertitori di frequenza da 3,7 kW (5 Hp) ed inferiori	1204-TFA1	✓	✓	✓
da utilizzare con convertitori di frequenza da 1,5 kW (2 Hp) e superiori	1204-TFB2	✓	✓	✓

(1) Per informazioni sulla selezione, consultare l'Appendice A di Regole di cablaggio e messa a terra degli inverter (PWM), pubblicazione DRIVES-IN001.

Modulo di riduzione dell'onda riflessa on bobine di blocco di modo comune

Descrizione ⁽¹⁾	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
17 A con bobine di blocco di modo comune	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓

(1) Per informazioni sulla selezione, consultare l'Appendice A di Regole di cablaggio e messa a terra degli inverter (PWM), pubblicazione DRIVES-IN001.

Moduli di riduzione dell'onda rifless

Taglia convertitori di frequenza	Uso normale		Uso gravoso		Senza filt o	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		
Tensione di ingresso	kW	Hp	kW	Hp	Num. di Cat.	PF523	PF525	PF527
380...480 V, trifase, 50/60 Hz	2,2	3	2,2	3	1321-RWR8-DP	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	1321-RWR12-DP	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	1321-RWR18-DP	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	1321-RWR25-DP	✓	✓	✓
	11	15	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	1321-RWR35-DP	✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	1321-RWR45-DP	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	1321-RWR55-DP	✓	✓	✓
525...600 V, trifase, 50/60 Hz	3,7	5	3,7	5	1321-RWR8-EP	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	1321-RWR12-EP	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	1321-RWR18-EP	✓	✓	✓
	11	15	11	15	1321-RWR25-EP	✓	✓	✓

Reattanze di linea – 3% di impedenza

Taglia convertitori di frequenza				IP00 ⁽¹⁾ (NEMA/UL Type Open)	IP11 ⁽¹⁾ (NEMA/UL Type 1)
Tensione	kW	Hp	Amp	Num. di Cat.	Num. di Cat.
200...240 V, 60 Hz, trifase	0,4	0,5	4,0	1321-3RA4-B	1321-3RA4-B
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	1321-3RA8-A
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A
380...480 V, 60 Hz, trifase	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	18,5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B
500...600 V, 60 Hz, trifase	0,75	1	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	1,5	2	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	2,2	3	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	4,0	5	8,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	11	15	18	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	15	20	25	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	18,5	25	35	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
	22	30	35	1321-3R35-B	1321-3RA35-B

(1) I numeri di catalogo elencati si riferiscono ad un'impedenza del 3%. Sono disponibili anche tipologie di reattanze con impedenza del 5%. Consultare 1321 Power Conditioning Products Technical Data, pubblicazione 1321-TD001.

Resistenze di frenatura dinamica

Taglia convertitore di frequenza			Resistenza minima	Resistenza	Num. di Cat. ^{(1) (2)}
Tensione	kW	Hp	Ohm, $\pm 10\%$	Ohm, $\pm 5\%$	
100...120 V, 50/60 Hz, monofase	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,1	1,5	48	91	AK-R2-091P500
200...240 V, 50/60 Hz, monofase	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
200...240 V, 50/60 Hz, trifase	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	60	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
	3,7	5	19	47	AK-R2-047P500
	5,5	7,5	19	30	AK-R2-030P1K2
	7,5	10	15	30	AK-R2-030P1K2
	11	15	15	15	AK-R2-030P1K2 ⁽³⁾
	15	20	11	15	AK-R2-030P1K2 ⁽³⁾
380...480 V, 50/60 Hz, trifase	0,4	0,5	97	360	AK-R2-360P500
	0,75	1	97	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	97	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	97	120	AK-R2-120P1K2
	4,0	5	77	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	55	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	50	60	AK-R2-120P1K2 ⁽³⁾
	15	20	50	60	AK-R2-120P1K2 ⁽³⁾
	18,5	25	30	40	AK-R2-120P1K2 ⁽⁴⁾
	22	30	30	40	AK-R2-120P1K2 ⁽⁴⁾
500...600 V, 50/60 Hz, trifase	0,4	0,5	120	360	AK-R2-360P500
	0,75	1	120	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	120	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	120	120	AK-R2-120P1K2
	3,7	5	82	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	65	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	65	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	65	60	AK-R2-120P1K2 ⁽³⁾
	15	20	65	60	AK-R2-120P1K2 ⁽³⁾
	18,5	25	60	60	AK-R2-120P1K2 ⁽³⁾
	22	30	38	40	AK-R2-120P1K2 ⁽⁴⁾

(1) I resistori elencati prevedono un ciclo di carico del 5%.

(2) Si consiglia di utilizzare resistori Rockwell Automation. I resistori elencati sono stati selezionati accuratamente per ottimizzare le prestazioni in varie applicazioni. È possibile utilizzare altri resistori, ma occorre prestare attenzione nella scelta. Consultare PowerFlex Dynamic Braking Resistor Calculator, pubblicazione PFLEX-AT001.

(3) Richiede il collegamento di due resistori in parallelo.

(4) Richiede il collegamento di tre resistori in parallelo.

Convertitore di frequenza PowerFlex 70

PowerFlex 70 è un modulo compatto che offe potenza, controllo ed interfaccia operatore in grado di soddisfare esigenze di spazio, semplicità ed affidabilità. I convertitori di frequenza offe una vasta gamma di funzioni che ne semplificano l'integrazione nell'architettura esistente e la configurazione per tutte le applicazioni.

Panoramica di PowerFlex 70

Valori nominali

200...240 V:	0,37...18,5 kW/0,5...25 Hp/2,2...70 A
380...480 V:	0,37...37 kW/0,5...50 Hp/1,1...72 A
500...600 V:	0,5...50 Hp/0,9...52 A

Controllo motore

- Controllo V/Hz
- Controllo vettoriale sensorless
- Controllo vettoriale con tecnologia FORCE (con e senza encoder)

Custodie

- IP20, NEMA/UL Type 1
- Montaggio con flange
- IP54, NEMA/UL Type 12
- IP66, NEMA/UL Type 4X/12 per uso interno

Sicurezza

- DriveGuard Safe Torque-Off/EN13849-1 Cat. 3

Caratteristiche aggiuntive

- Controllo di velocità e coppia con e senza feedback encoder
- Funzioni Pjump e Traverse per applicazioni tessili

Certificazioni

- ABS
- c-UL-us
- CE⁽¹⁾
- EAC
- IEC (Progettato per essere conforme)
- KCC
- Lloyd's Register
- Certificato NSF (solo IP66, NEMA/UL Type 4X/12)
- RCM (escluso 600 V)
- RoHS
- SEMI F47
- Trentec
- TÜV FS ISO/EN13849-1 con opzione Safe Torque-Off

Opzioni

Vedere pagine 91...109

(1) I test di Certificazione CE non sono stati eseguiti sui convertitori di frequenza da 600 V

Protezione di linea
fornita separatamente

Disponibili trasformatori di
isolamento e reattanze di linea di
ingresso.
Vedere pagine 100...108.

Filtro EMC integrale sui
Frame B...E. Disponibilità di
bobine di blocco di modo comune
esterne.
Vedere pagina 98 e 1321 Power
Conditioning Products Technical
Data, pubblicazione 1321-TD001
per ulteriori informazioni.

In figura, programmatore LCD
(non fornito).
Vedere pagina 90 per ulteriori
opzioni.

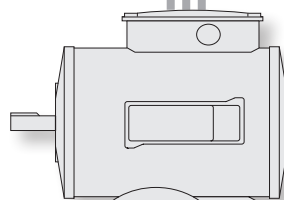
Comunicazioni
Sono disponibili diverse opzioni per
le reti industriali.
Vedere pagina 91.

24 V CC I/O Standard
6 ingressi digitali, 2 uscite relè,
2 ingressi analogici,
1 uscita analogica
Disponibilità di Interfaccia 115 V.
Vedere pagina 95.

Transistore per frenatura dinamica
integrato. Disponibilità di resistori
interni ed esterni.
Vedere pagine 96...97.

Reattanze di uscita,
terminazioni e dispositivi per
onda riflessa o risonanza.
Vedere pagine 98...108.

Disponibilità di opzioni di
sicurezza e feedback.
Vedere pagina 93.



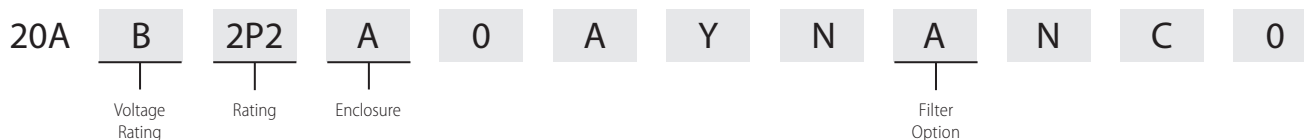
Informazioni aggiuntive

PowerFlex 70 Technical Data, pubblicazione 20A-TD001

PowerFlex 70 User Manual, pubblicazione 20A-UM001

PowerFlex 70 Installation Instructions, pubblicazione 20A-IN009

Spiegazione del numero di catalogo



Selezione dei prodotti

Montaggio a pannello – IP20, NEMA/UL Type 1, senza modulo interfaccia operatore

Convertitori di frequenza trifase 200...240 V CA

Ingresso 240 V CA						Ingresso 208 V CA ⁽¹⁾						con filt o	Taglia
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita			kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat.		
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNNNCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNNNCO	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNANCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNANCO	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNNNCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNNNCO	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNANCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNANCO	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNNNCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNNNCO	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNANCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNANCO	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNNNCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNNNCO	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNANCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNANCO	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015A0AYNANCO	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015A0AYNANCO	Y	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022A0AYNANCO	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022A0AYNANCO	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028A0AYNANCO	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028A0AYNANCO	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042A0AYNANCO	43	55,5	74	11	7,5	20AB042A0AYNANCO	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054A0AYNANCO	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054A0AYNANCO	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070A0AYNANCO	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070A0AYNANCO	Y	E

(1) Il convertitore di frequenza deve essere programmato ad una tensione inferiore per ottenere le correnti indicate.

Montaggio a pannello – IP20, NEMA/UL Type 1, senza modulo interfaccia operatore (continua)

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Ingresso 480 V CA						Ingresso 400 V CA						con filt o	Taglia
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita			kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat.		
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNNNCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNNNCO	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNNANCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNNANCO	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNNNCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNNNCO	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNNANCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNNANCO	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNNNCO	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNNNCO	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNNANCO	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNNANCO	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNNNCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNNNCO	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNNANCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNNANCO	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNNNCO	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNNNCO	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNNANCO	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNNANCO	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011A0AYNNANCO	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011A0AYNNANCO	Y	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014A0AYNNANCO	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015A0AYNNANCO	Y	C
22	24,2	33	15	10	20AD022A0AYNNANCO	22	24,2	33	11	7,5	20AC022A0AYNNANCO	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027A0AYNNANCO	30	33	45	15	11	20AC030A0AYNNANCO	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034A0AYNNANCO	37	45	60	18,5	15	20AC037A0AYNNANCO	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040A0AYNNANCO	43	56	74	22	18,5	20AC043A0AYNNANCO	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052A0AYNNANCO	60	66	90	30	22	20AC060A0AYNNANCO	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065A0AYNNANCO	72	90	120	37	30	20AC072A0AYNNANCO	Y	E

Convertitori di frequenza trifase 500...600 V CA

Ingresso 600 V CA							
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	con filt o	Taglia
Cont.	1 Min.	3 Sec.					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9A0AYNNNCO	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7A0AYNNNCO	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7A0AYNNNCO	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9A0AYNNNCO	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1A0AYNNNCO	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0A0AYNNNCO	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011A0AYNNNCO	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017A0AYNNNCO	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022A0AYNNNCO	N	D
27	33	44	25	20	20AE027A0AYNNNCO	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032A0AYNNNCO	N	D
41	48	64	40	30	20AE041A0AYNNANCO	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052A0AYNNANCO	N	E

Montaggio a parete/macchina – IP66, NEMA/UL Type 4X/12, uso interno, con modulo interfaccia operatore

Convertitori di frequenza trifase 200...240 V CA

Ingresso 240 V CA						Ingresso 208 V CA ⁽¹⁾						con filt o	Taglia
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita			kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat.		
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNNNCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNNNCO	N	B
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNANCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNANCO	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNNNCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNNNCO	N	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNANCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNANCO	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNNNCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNNNCO	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNANCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNANCO	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNNNCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNNNCO	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNANCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNANCO	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015C3AYNANCO	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015C3AYNANCO	Y	D
22	24,2	33	7,5	5	20AB022C3AYNANCO	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022C3AYNANCO	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028C3AYNANCO	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028C3AYNANCO	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042C3AYNANCO	43	55,5	74	11	7,5	20AB042C3AYNANCO	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054C3AYNANCO	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054C3AYNANCO	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070C3AYNANCO	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070C3AYNANCO	Y	E

(1) Il convertitore di frequenza deve essere programmato ad una tensione inferiore per ottenere le correnti indicate.

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Ingresso 480 V CA						Ingresso 400 V CA						con filt o	Taglia
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita			kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat.		
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNNNCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNNNCO	N	B
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNANCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNANCO	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNNNCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNNNCO	N	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNANCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNANCO	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNNNCO	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNNNCO	N	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNANCO	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNANCO	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNNNCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNNNCO	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNANCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNANCO	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNNNCO	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNNNCO	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNANCO	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNANCO	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011C3AYNANCO	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011C3AYNANCO	Y	D
14	16,5	22	10	7,5	20AD014C3AYNANCO	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015C3AYNANCO	Y	D
22	24,2	33	15	10	20AD022C3AYNANCO	22	24,2	33	11	7,5	20AC022C3AYNANCO	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027C3AYNANCO	30	33	45	15	11	20AC030C3AYNANCO	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034C3AYNANCO	37	45	60	18,5	15	20AC037C3AYNANCO	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040C3AYNANCO	43	56	74	22	18,5	20AC043C3AYNANCO	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052C3AYNANCO	60	66	90	30	22	20AC060C3AYNANCO	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065C3AYNANCO	72	90	120	37	30	20AC072C3AYNANCO	Y	E

Montaggio a parete/macchina – IP66, NEMA/UL Type 4X/12, uso interno, con modulo interfaccia operatore (continua)

Convertitori di frequenza trifase 500...600 V CA

Ingresso 600 V CA						con filt o	Taglia
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.		
Cont.	1 Min.	3 Sec.					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9C3AYNNNCO	N	B
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7C3AYNNNCO	N	B
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7C3AYNNNCO	N	B
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9C3AYNNNCO	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1C3AYNNNCO	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0C3AYNNNCO	N	D
11	13,5	18	10	7,5	20AE011C3AYNNNCO	N	D
17	18,7	25,5	15	10	20AE017C3AYNNNCO	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022C3AYNNNCO	N	D
27	33	44	25	20	20AE027C3AYNNNCO	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032C3AYNNNCO	N	D
41	48	64	40	30	20AE041C3AYNANCO	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052C3AYNANCO	N	E

Montaggio a parete/macchina – IP54, NEMA/UL Type 12, con modulo interfaccia operatore

Convertitori di frequenza trifase 200...240 V CA

Ingresso 240 V CA					Ingresso 208 V CA ⁽¹⁾					Num. di Cat.	con filt o	Taglia
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Corrente di uscita			kW uso normale	kW uso gravoso			
Cont.	1 Min.	3 Sec.			Cont.	1 Min.	3 Sec.					
54	63	84	20	15	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054G3AYNANCO	Y	E
70	81	108	25	20	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070G3AYNANCO	Y	E

(1) Il convertitore di frequenza deve essere programmato ad una tensione inferiore per ottenere le correnti indicate.

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Ingresso 480 V CA						Ingresso 400 V CA						con filt o	Taglia
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita			kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat.		
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.					
52	60	80	40	30	20AD052G3AYNNANCO	60	66	90	30	22	20AC060G3AYNNANCO	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065G3AYNNANCO	72	90	120	37	30	20AC072G3AYNNANCO	Y	E

Convertitori di frequenza trifase 500...600 V CA

Ingresso 600 V CA							
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.		
Cont.	1 Min.	3 Sec.					
41	48	64	40	30	20AE041G3AYNANCO	Y	E
52	61,5	82	50	40	20AE052G3AYNANCO	Y	E

Montaggio con flange

Chassis frontale = IP20, NEMA/UL Type 1, dissipatore = IP66, NEMA/UL Type 4X/12, senza HIM

Convertitori di frequenza trifase 200...240 V CA

Ingresso 240 V CA						Ingresso 208 V CA ⁽¹⁾						con filt o	Taglia
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita			kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat.		
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2FOAYNNNCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2FOAYNNNCO	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2FOAYNANCO	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2FOAYNANCO	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2FOAYNNNCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2FOAYNNNCO	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2FOAYNANCO	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2FOAYNANCO	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8FOAYNNNCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8FOAYNNNCO	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8FOAYNANCO	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8FOAYNANCO	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6FOAYNNNCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6FOAYNNNCO	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6FOAYNANCO	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6FOAYNANCO	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015FOAYNANCO	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015FOAYNANCO	Y	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022FOAYNANCO	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022FOAYNANCO	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028FOAYNANCO	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028FOAYNANCO	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042FOAYNANCO	43	55,5	74	11	7,5	20AB042FOAYNANCO	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054FOAYNANCO	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054FOAYNANCO	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070FOAYNANCO	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070FOAYNANCO	Y	E

(1) Il convertitore di frequenza deve essere programmato ad una tensione inferiore per ottenere le correnti indicate.

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Ingresso 480 V CA						Ingresso 400 V CA						con filt o	Taglia
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita			kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat.		
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1FOAYNNNCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3FOAYNNNCO	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1FOAYNANCO	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3FOAYNANCO	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1FOAYNNNCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1FOAYNNNCO	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1FOAYNANCO	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1FOAYNANCO	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4FOAYNNNCO	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5FOAYNNNCO	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4FOAYNANCO	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5FOAYNANCO	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0FOAYNNNCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0FOAYNNNCO	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0FOAYNANCO	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0FOAYNANCO	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0FOAYNNNCO	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7FOAYNNNCO	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0FOAYNANCO	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7FOAYNANCO	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011FOAYNANCO	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011FOAYNANCO	Y	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014FOAYNANCO	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015FOAYNANCO	Y	C
22	24,2	33	15	10	20AD022FOAYNANCO	22	24,2	33	11	7,5	20AC022FOAYNANCO	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027FOAYNANCO	30	33	45	15	11	20AC030FOAYNANCO	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034FOAYNANCO	37	45	60	18,5	15	20AC037FOAYNANCO	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040FOAYNANCO	43	56	74	22	18,5	20AC043FOAYNANCO	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052FOAYNANCO	60	66	90	30	22	20AC060FOAYNANCO	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065FOAYNANCO	72	90	120	37	30	20AC072FOAYNANCO	Y	E

Montaggio con flangia

Chassis frontale = IP20, NEMA/UL Type 1, dissipatore = IP66, NEMA/UL Type 4X/12, senza HIM
(continua)

Convertitori di frequenza trifase 500...600 V CA

Ingresso 600 V CA							
Corrente di uscita			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.		
Cont.	1 Min.	3 Sec.					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9FOAYNNNCO	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7FOAYNNNCO	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7FOAYNNNCO	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9FOAYNNNCO	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1FOAYNNNCO	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0FOAYNNNCO	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011FOAYNNNCO	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017FOAYNNNCO	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022FOAYNNNCO	N	D
27	33	44	25	20	20AE027FOAYNNNCO	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032FOAYNNNCO	N	D
41	48	64	40	30	20AE041FOAYNANCO	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052FOAYNANCO	N	E

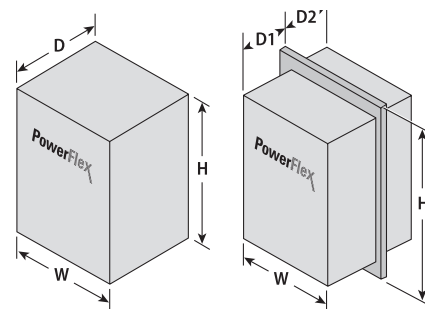
Pesi e dimensioni approssimativi

Dimensioni in mm (poll.) – pesi in kg (lb)

IP20, NEMA/UL Type 1

Frame	H	W	D	Peso ⁽¹⁾
A	225,7 (8,89)	122,4 (4,82)	179,8 (7,08)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	171,7 (6,76)	179,8 (7,08)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	179,8 (7,08)	6,89 (15,2)
D	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	179,8 (7,08)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	207,1 (8,15)	18,60 (41,0)

(1) Il peso comprende modulo interfaccia operatore ed I/O.



IP66, NEMA/UL Type 4X/12 per uso interno

Frame	H	W	D	Peso ⁽¹⁾
B	239,8 (9,44)	171,7 (6,76)	203,3 (8,00)	3,61 (8,0)
D	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	210,7 (8,29)	9,13 (20,1)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	219,8 (8,65)	18,6 (41,0)

(1) Il peso comprende modulo interfaccia operatore ed I/O.

Montaggio con flangia

Frame	H	W	D1	D2	Peso ⁽¹⁾
A	225,8 (8,89)	156,0 (6,14)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	205,2 (8,08)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	219,0 (8,62)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	6,89 (15,2)
D	350,0 (13,78)	248,4 (9,78)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	117,2 (4,61)	89,9 (3,54)	18,60 (41,0)

(1) Il peso comprende modulo interfaccia operatore ed I/O.

Convertitori di frequenza PowerFlex Classe Architecture

La famiglia di convertitori PowerFlex è stata concepita per rispondere alle esigenze di un'ampia serie di applicazioni.

Convertitore di frequenza PowerFlex 700



Il convertitore di frequenza PowerFlex 700 è disponibile in un'ampia gamma di potenze ed è progettato per il controllo di motori ad induzione trifase in applicazioni che vanno dal più semplice controllo della velocità al più impegnativo controllo della coppia.

Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 700

Valori nominali	200...240 V: 0,37...66 kW/0,5...100 Hp/2,2...260 A	380...480 V: 0,37...500 kW/0,5...700 Hp/1,1...875 A	
	500...600 V: 1...150 Hp/1,7...144 A	690 V: 45...132 kW/52...142 A	
Controllo motore	Controllo V/Hz	Controllo vettoriale sensorless	Controllo vettoriale con tecnologia FORCE (con e senza encoder)
Custodie	IP00, NEMA/UL Type Open	IP20, NEMA/UL Type 1	IP54, NEMA 12
			Montaggio con flange

Convertitore di frequenza PowerFlex 700S



Il convertitore di frequenza PowerFlex 700S offe un'integrazione ottimizzata per le più complesse applicazioni di controllo con convertitori di frequenza stand-alone e coordinati, ed applicazioni di sistemi di convertitori di frequenza. L'opzione DriveLogix combina le potenti prestazioni ed il controllo flessibile dei convertitori di frequenza PowerFlex con il controllo Logix ad elevate prestazioni per realizzare una soluzione altamente funzionale ed economica.

Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 700S

Valori nominali	200...240 V: 0,75...66 kW/1...100 Hp/4,2...260 A	380...480 V: 0,75...800 kW/1...1250 Hp/2,1...1450 A	
	500...600 V: 1...1600 Hp/1,7...1500 A	690 V: 50...1500 kW/52...1500 A	
Controllo motore	Controllo V/Hz	Controllo vettoriale con tecnologia FORCE (con e senza encoder)	Controllo motori a magneti permanenti
Custodie	IP20, NEMA/UL Type 1	IP21, NEMA/UL Type 1	

Convertitore di frequenza PowerFlex 700L



Il convertitore di frequenza PowerFlex 700L presenta le funzioni di controllo del convertitore di frequenza PowerFlex 700 o PowerFlex 700S in una architettura raffreddata a liquido, totalmente rigenerativa, ad alte prestazioni e di grande potenza. Questo convertitore raffreddato a liquido è dotato di frenatura rigenerativa, controllo di velocità e posizione ad alta reattività, frenatura continua, rapida decelerazione ed arresto di carichi a elevata inerzia.

Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 700L

Valori nominali	380...480 V: 200...860 kW/268...1150 Hp/360...1250 A	500...600 V: 345...650 kW/465...870 Hp/4,25...800 A
	690 V: 355...657 kW/475...881 Hp/380...705 A	
Controllo motore	Selezionare controllo PowerFlex 700 o PowerFlex 700S	
Custodie	IP00, NEMA/UL Type Open (Frame 2)	IP20, NEMA/UL Type 1 (Frame 3A, 3B)

Per ulteriori informazioni sulla selezione dei prodotti, visitare il sito www.rockwellautomation.com/go/drives.

Convertitore di frequenza PowerFlex 700H



Rockwell Automation annuncia che, a partire dal mese di giugno 2016, la produzione dei convertitori di frequenza PowerFlex 700H verrà interrotta e che tali convertitori non saranno più in vendita. I clienti sono invitati a passare dai convertitori PowerFlex 700H ai convertitori PowerFlex 755.

Panoramica dei convertitori di frequenza PowerFlex 700H

Valori nominali	380...480 V: 132...1200 kW/200...1900 Hp/261...2150 A	500...600 V: 150...2400 Hp/170...2250 A
	690 V: 160...2300 kW/170...2250 A	
Controllo motore	Controllo V/Hz	Controllo vettoriale sensorless
Custodie	IP21, NEMA Type 1	

Convertitore di frequenza PowerFlex 753

Progettati per applicazioni generali, i convertitori di frequenza PowerFlex 753 offrono numerose opzioni e funzioni con il vantaggio di una semplice integrazione. I convertitori di frequenza PowerFlex 753 sono dotati di I/O integrati e rappresentano una soluzione economica ideale per costruttori ed integratori di sistemi che desiderano ridurre i costi di sviluppo, immettere più velocemente sul mercato le macchine e soddisfare le esigenze dell'utilizzatore finale con macchine più produttive e sicure.



Panoramica di PowerFlex 753

Valori nominali

380...480 V:	0,75...270 kW/1,0...400 Hp/2,1...477 A
600 V:	1,0...300 kW/1,7...289 A
690 V:	7,5...250 kW/12...263 A

Controllo motore

- Controllo V/Hz
- Controllo vettoriale sensorless
- Controllo vettoriale con tecnologia FORCE (con e senza encoder)
- Magnete permanente interno con e senza encoder

Custodie

- IP00/IP20, NEMA/UL Type Open
- Montaggio con flange
- IP54/NEMA/UL Type 12

Sicurezza

- Safe Torque-Off PLe/SIL3 Cat. 3
- Safe Speed Monitor PLe/SIL3 Cat. 4

Caratteristiche aggiuntive

- DeviceLogix
- Diagnostica predittiva
- Controllo tensione regolabile
- Tre slot opzionali per I/O, feedback, sicurezza, alimentazione del controllo ausiliario, comunicazioni
- Indicizzazione
- Funzioni Pump Jack e Pump Off per pozzi petroliferi
- Funzioni Pjump e Traverse per applicazioni tessili
- Rivestimento protettivo
- Induttanza bus CC
- Configurazione automatica del dispositivo ⁽¹⁾

Certificazioni

- Certificato ATEX con opzioni pertinenti
- c-UL-us
- CE
- EAC
- EPRI/SEMI F47
- FS ISO/EN13849-1 con opzione Safe Torque-Off
- KCC
- Marine (ABS, Lloyd's Register e RINA)
- RCM
- Materiali conformi RoHS
- TÜV ⁽²⁾

Opzioni

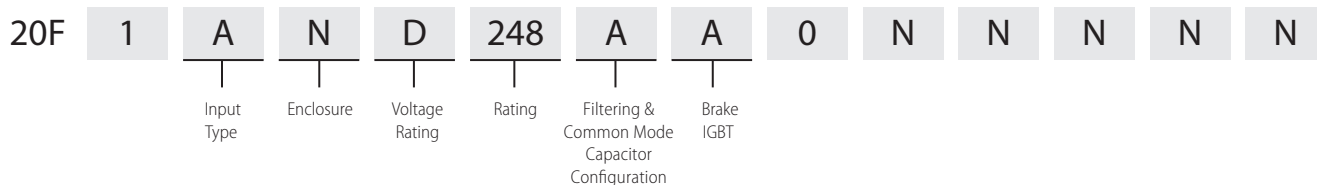
Vedere pagine 90...109

- (1) Richiede il modulo opzionale EtherNet/IP a doppia porta (Num. di Cat. 20-750-ENETR), firmware V7, Studio 5000 Logix Designer e profili Add On dei convertitori di frequenza versione 4.04 o superiore.
- (2) Alle opzioni di sicurezza 20-750-S e 20-750-S1, quando installate nel convertitore, si applica la certificazione.

Informazioni aggiuntive

Convertitori di frequenza PowerFlex Serie 750, pubblicazione 750-BR001
PowerFlex 750-Series Technical Data, pubblicazione 750-TD001

Spiegazione del numero di catalogo



Selezione dei prodotti

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open ⁽¹⁾

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Ingresso 480 V CA						Ingresso 400 V CA						Taglia
Corrente di uscita ⁽²⁾			Hp uso nor- male	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita ⁽²⁾			kW uso nor- male	kW uso gravoso	Num. di Cat. ⁽³⁾	
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	20F11RD2P1AAONNNNN	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	20F11RC2P1JAONNNNN	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	20F11RD3P4AAONNNNN	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	20F11RC3P5JAONNNNN	1
5	5,5	7,5	3	2	20F11RD5P0AAONNNNN	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20F11RC5P0JAONNNNN	1
8	8,8	12	5	3	20F11RD8P0AAONNNNN	8,7	9,6	13,1	4	2,2	20F11RC8P7JAONNNNN	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20F11RD011AAONNNNN	11,5	12,7	17,3	5,5	4	20F11RC011JAONNNNN	1
14	15,4	21	10	7,5	20F11RD014AAONNNNN	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	20F11RC015JAONNNNN	1
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11ND2P1AAONNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11NC2P1JAONNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11ND3P4AAONNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11NC3P5JAONNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11ND5P0AAONNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11NC5P0JAONNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11ND8P0AAONNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11NC8P7JAONNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11ND011AAONNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11NC011JAONNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11ND014AAONNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11NC015JAONNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11ND022AAONNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11NC022JAONNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11ND027AAONNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11NC030JAONNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11ND034AAONNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11NC037JAONNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11ND040AAONNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11NC043JAONNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11ND052AAONNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11NC060JAONNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11ND065AAONNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11NC072JAONNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11ND077AAONNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11NC085JAONNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11ND096AAONNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11NC104JAONNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AND125ANONNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1ANC140JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AND156ANONNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1ANC170JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AND186ANONNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1ANC205JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AND248ANONNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1ANC260JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AND302ANONNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1ANC302JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AND361ANONNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1ANC367JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AND415ANONNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1ANC456JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
477 (361)	525 (542)	716 (650)	400	300	20F1AND477ANONNNNN	477 (367)	525 (551)	716 (684)	270	200	20F1ANC477JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾

(1) I Frame 2...5 sono IP20, i Frame 6...7 sono IP00.

(2) Alcuni convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

(3) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e i tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(4) Disponibile anche con IGBT di frenatura interno (20F1xxxxxx A xxxxxx).

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open (continua)

I Frame 3, 4 e 5 sono esclusivamente convertitori di frequenza da 600 V. I Frame 6 e 7 sono convertitori di frequenza a doppia tensione, che possono essere utilizzati a 600 V o 690 V CA. **Importante:** i Frame 3, 4 e 5 NON devono essere utilizzati in applicazioni con condivisione di un ingresso CC comune con convertitori di frequenza Frame 6 o di taglia superiore. Per informazioni dettagliate, rivolgersi all'ufficio commerciale Rockwell Automation o al distributore Allen-Bradley di zona.

I convertitori di frequenza Frame 6 e 7 con ingresso CA sono privi di morsetti per sbarra CC.

Convertitori di frequenza trifase 600 V CA – IP20, NEMA/UL Type 1

Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Taglia
Cont.	1 Min.	3 Sec.				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11NE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11NE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11NE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11NE041AA0NNNNN	5

(1) Questi convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

Convertitori di frequenza trifase 600...690 V CA – IP00, NEMA/UL Type Open

Ingresso 600 V CA						Ingresso 690 V CA						Taglia
Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso nor- male	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita ⁽¹⁾			kW uso nor- male	kW uso gravoso	Num. di Cat. ⁽²⁾	
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ⁽³⁾	7,5	20F1ANE012ANONNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20F1ANF012JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ⁽³⁾	10	20F1ANE018ANONNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20F1ANF015JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ⁽³⁾	15	20F1ANE023ANONNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20F1ANF020JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ⁽³⁾	20	20F1ANE024ANONNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20F1ANF023JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ⁽³⁾	20	20F1ANE028ANONNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20F1ANF030JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ⁽³⁾	25	20F1ANE033ANONNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20F1ANF034JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ⁽³⁾	30	20F1ANE042ANONNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20F1ANF046JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ⁽³⁾	40	20F1ANE053ANONNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20F1ANF050JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20F1ANE063ANONNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20F1ANF061JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20F1ANE077ANONNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20F1ANF082JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1ANE099ANONNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1ANF098JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1ANE125ANONNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1ANF119JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1ANE144ANONNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1ANF142JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1ANE192ANONNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1ANF171JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1ANE242ANONNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1ANF212JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1ANE289ANONNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1ANF263JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾

(1) Questi convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

(2) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune: "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(3) Valori nominali a 600 V CA in caso di collegamento a convertitori di frequenza da 60 Hp e superiori in applicazioni con ingresso CC comune e front-end non controllati.

(4) Disponibile anche con IGBT di frenatura interno (20F1xxxxxx A xxxxxx).

Montaggio con flange

Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open, Retro/dissipatore = IP66, NEMA/UL Type 4X

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Ingresso 480 V CA						Ingresso 400 V CA						Taglia
Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso nor- male	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita ⁽¹⁾			kW uso nor- male	kW uso gravoso	Num. di Cat. ⁽²⁾	
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11FD2P1AAONNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11FC2P1JAONNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11FD3P4AAONNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11FC3P5JAONNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11FD5P0AAONNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11FC5P0JAONNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11FD8P0AAONNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11FC8P7JAONNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11FD011AAONNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11FC011JAONNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11FD014AAONNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11FC015JAONNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11FD022AAONNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11FC022JAONNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11FD027AAONNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11FC030JAONNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11FD034AAONNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11FC037JAONNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11FD040AAONNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11FC043JAONNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11FD052AAONNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11FC060JAONNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11FD065AAONNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11FC072JAONNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11FD077AAONNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11FC085JAONNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11FD096AAONNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11FC104JAONNNNN	5

Nota: i Frame 6...7 richiedono un kit flange montato dall'utente con un convertitore di frequenza IP00, NEMA/UL Type Open.

(1) Alcuni convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

(2) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

Convertitori di frequenza trifase 600 V CA

Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Taglia
Cont.	1 Min.	3 Sec.				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11FE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11FE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11FE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11FE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11FE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11FE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11FE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11FE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11FE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11FE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11FE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11FE052AA0NNNNN	5

(1) Questi convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

IP54, NEMA/UL Type 12

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Ingresso 480 V CA						Ingresso 400 V CA						Taglia
Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita ⁽¹⁾			kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat. ⁽²⁾	
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F1AGC104JN0NNNNN	6 ⁽³⁾
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1AGC140JN0NNNNN	6 ⁽³⁾
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1AGC170JN0NNNNN	6 ⁽³⁾
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1AGC205JN0NNNNN	6 ⁽³⁾
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1AGC260JN0NNNNN	7 ⁽³⁾
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1AGC302JN0NNNNN	7 ⁽³⁾
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1AGC367JN0NNNNN	7 ⁽³⁾
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1AGC456JN0NNNNN	7 ⁽³⁾

(1) Alcuni convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indifferente con una delle due correnti.

(2) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(3) Disponibile anche con IGBT di frenatura interno (20F1xxxxxx A xxxxxx).

IP54, NEMA/UL Type 12 (continua)

I Frame 3, 4 e 5 sono esclusivamente convertitori di frequenza da 600 V. I Frame 6 e 7 sono convertitori di frequenza a doppia tensione, che possono essere utilizzati a 600 V o 690 V CA. **Importante:** i Frame 3, 4 e 5 NON devono essere utilizzati in applicazioni con condivisione di un ingresso CC comune con convertitori di frequenza Frame 6 o di taglia superiore. Per informazioni dettagliate, rivolgersi all'ufficio commerciale Rockwell Automation o al distributore Allen-Bradley di zona.

I convertitori di frequenza Frame 6 e 7 con ingresso CA sono privi di morsetti per sbarra CC.

Convertitori di frequenza trifase 600 V CA

Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Taglia
Cont.	1 Min.	3 Sec.				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11GE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11GE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11GE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11GE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11GE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11GE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11GE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11GE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11GE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11GE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11GE041AA0NNNNN	5

(1) Questi convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

Convertitori di frequenza trifase 600...690 V CA

Ingresso 600 V CA						Ingresso 690 V CA						Taglia
Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso nor- male	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita ⁽¹⁾			kW uso nor- male	kW uso gravoso	Num. di Cat. ⁽²⁾	
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ⁽³⁾	7,5	20F1AGE012ANONNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20F1AGF012JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ⁽³⁾	10	20F1AGE018ANONNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20F1AGF015JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ⁽³⁾	15	20F1AGE023ANONNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20F1AGF020JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ⁽³⁾	20	20F1AGE024ANONNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20F1AGF023JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ⁽³⁾	20	20F1AGE028ANONNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20F1AGF030JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ⁽³⁾	25	20F1AGE033ANONNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20F1AGF034JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ⁽³⁾	30	20F1AGE042ANONNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20F1AGF046JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ⁽³⁾	40	20F1AGE053ANONNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20F1AGF050JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20F1AGE063ANONNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20F1AGF061JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20F1AGE077ANONNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20F1AGF082JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1AGE099ANONNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1AGF098JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1AGE125ANONNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1AGF119JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1AGE144ANONNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1AGF142JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1AGE192ANONNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1AGF171JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1AGE242ANONNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1AGF212JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1AGE289ANONNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1AGF263JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾

(1) Questi convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

(2) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(3) Valori nominali a 600 V CA in caso di collegamento a convertitori di frequenza da 60 Hp e superiori in applicazioni con ingresso CC comune e front-end non controllati.

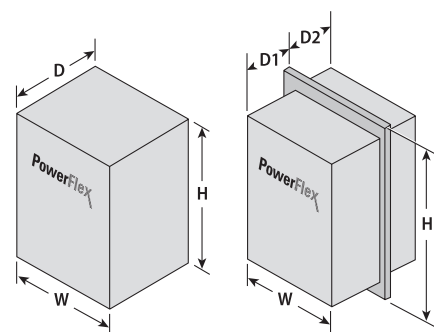
(4) Disponibile anche con IGBT di frenatura interno (20F1xxxxxx A xxxxxx).

Pesi e dimensioni approssimativi

Dimensioni in mm (poll.) – pesi in kg (lb)

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open

Frame	H	W	D	Peso
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,75)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60 ... 108,90 (160,0 ... 240,0)



IP54, NEMA/UL Type 12

Frame	H	W	D	Peso ⁽¹⁾
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

(1) I pesi sono approssimativi. Consultare i dati tecnici PowerFlex serie 750 per informazioni dettagliate sui pesi.

Montaggio con flange

Frame	H	W	D1	D2	Peso ⁽¹⁾
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

(1) I pesi sono approssimativi. Consultare i dati tecnici PowerFlex serie 750 per informazioni dettagliate sui pesi.

Convertitore di frequenza PowerFlex 755

Progettato per garantire la massima semplicità di integrazione, flessibilità applicativa ed alte prestazioni, il convertitore di frequenza PowerFlex 755 assicura una migliore funzionalità in numerosi sistemi produttivi. Il convertitore di frequenza PowerFlex 755 è stato progettato per massimizzare l'investimento dell'utente ed aiutarlo ad incrementare la produttività. Il convertitore di frequenza PowerFlex 755 è una soluzione altamente funzionale ed economicamente vantaggiosa, ideale per applicazioni che richiedono sicurezza, elevate capacità di controllo del motore e flessibilità applicativa.

Panoramica di PowerFlex 755

Valori nominali

380...480 V:	0,75...1400 kW/1,0...2000 Hp/2,1...2330 A
600 V:	1,0...1500 Hp/1,7...1530 A
690 V:	7,5...1500 kW/12...1485 A

Controllo motore

- Controllo V/Hz
- Controllo vettoriale sensorless
- Controllo vettoriale con tecnologia FORCE (con e senza encoder)
- Magnete permanente montato in superficie: Frame 2...7 (con e senza encoder) Frame 8...10 (con encoder)
- Magnete permanente interno: Frame 2...7 (con e senza encoder) Frame 8...10 (con encoder)

Custodie

- IP00/IP20, NEMA/UL Type Open
- Montaggio con flange
- IP54/NEMA/UL Type 12
- IP20, NEMA/UL Type 1 (armadio tipo MCC)
- IP54, NEMA Type 12 (armadio tipo MCC)

Sicurezza

- Safe Torque-Off PLe/SIL3 Cat. 3
- Safe Speed Monitor PLe/SIL3 Cat. 4

Caratteristiche aggiuntive

- Porta EtherNet/IP integrata
- Configurazione automatica del dispositivo
- Programmazione con le istruzioni di controllo assi del software Studio 5000 Logix Designer™
- Diagnostica predittiva
- Controllo tensione regolabile
- Cinque slot opzionali per I/O, feedback, sicurezza, alimentazione del controllo ausiliaria, comunicazioni
- Posizionamento preciso con PCAM, indicizzatore, albero elettrico e profili di velocità/posizione
- Feedback assoluto, incrementale e ad alta risoluzione
- TorqProve per applicazioni di sollevamento
- Funzioni Pump Jack e Pump Off per pozzi petroliferi
- Funzioni Pjump e Traverse per applicazioni tessili
- Rivestimento protettivo
- Induttanza bus CC
- Fusibili di linea CA inclusi con convertitori di frequenza Frame 8...10
- Design con ruote per convertitori di frequenza Frame 8...10

Certificazioni

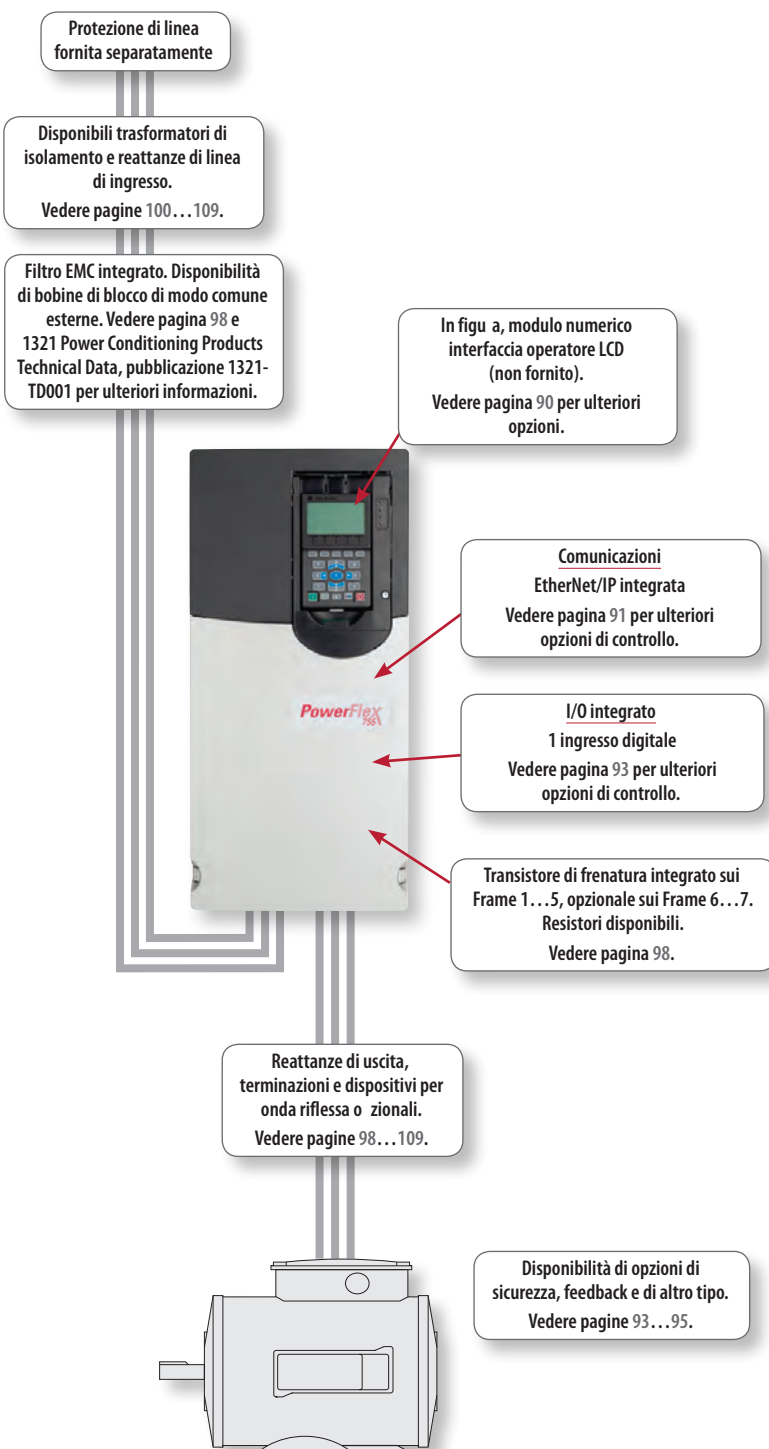
- Certificato ATEX con opzioni pertinenti
- c-UL-us • CE
- EAC • EPRI/SEMI F47
- FS ISO/EN13849-1 con opzione Safe Torque-Off
- KCC
- Marine (ABS, Lloyd's Register e RINA)
- RCM
- Materiali conformi RoHS
- TÜV⁽¹⁾

Opzioni

Vedere pagine 90...108

(1) Alle opzioni di sicurezza 20-750-S e 20-750-S1, quando installate nel convertitore, si applica la certificazione.

Il convertitore di frequenza PowerFlex 755 può essere configurato con le istruzioni del convertitore di frequenza integrate nei controllori di automazione programmabili (PAC) Logix di Allen-Bradley.



Informazioni aggiuntive

Convertitori di frequenza PowerFlex Serie 750, pubblicazione 750-BR001
PowerFlex 750-Series Technical Data, pubblicazione 750-TD001

Spiegazione del numero di catalogo

20G	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N	- LD - P3 - P11...
	Input Type	Enclosure	Voltage Rating	Rating	Filtering & Common Mode Capacitor Configuration	Brake IGBT								Cabinet Options (21G)

Selezione dei prodotti

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open ⁽¹⁾

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Ingresso 480 V CA						Ingresso 400 V CA						Taglia
Corrente di uscita ⁽²⁾			Hp uso nor- male	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita ⁽²⁾			kW uso nor- male	kW uso gravoso	Num. di Cat. ⁽³⁾	
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	20G11RD2P1AAONNNNN	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	20G11RC2P1JAONNNNN	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	20G11RD3P4AAONNNNN	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	20G11RC3P5JAONNNNN	1
5	5,5	7,5	3	2	20G11RD5P0AAONNNNN	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20G11RC5P0JAONNNNN	1
8	8,8	12	5	3	20G11RD8P0AAONNNNN	8,7	9,6	13,1	4	2,2	20G11RC8P7JAONNNNN	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20G11RD011AAONNNNN	11,5	12,7	17,3	5,5	4	20G11RC011JAONNNNN	1
14	15,4	21	10	7,5	20G11RD014AAONNNNN	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	20G11RC015JAONNNNN	1
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11ND2P1AAONNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11NC2P1JAONNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11ND3P4AAONNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11NC3P5JAONNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11ND5P0AAONNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11NC5P0JAONNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11ND8P0AAONNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11NC8P7JAONNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11ND011AAONNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11NC011JAONNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11ND014AAONNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11NC015JAONNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11ND022AAONNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11NC022JAONNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11ND027AAONNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11NC030JAONNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11ND034AAONNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11NC037JAONNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11ND040AAONNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11NC043JAONNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11ND052AAONNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11NC060JAONNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11ND065AAONNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11NC072JAONNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11ND077AAONNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11NC085JAONNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11ND096AAONNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11NC104JAONNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AND125ANONNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1ANC140JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AND156ANONNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1ANC170JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AND186ANONNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1ANC205JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AND248ANONNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1ANC260JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AND302ANONNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1ANC302JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AND361ANONNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1ANC367JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AND415ANONNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1ANC456JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
477 (361)	525 (542)	716 (650)	400	300	20G1AND477ANONNNNN	477 (367)	525 (551)	716 (684)	270	200	20G1ANC477JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾

(1) I Frame 1...5 sono IP20, i Frame 6...7 sono IP00.

(2) Alcuni convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

(3) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(4) Disponibile anche con IGBT di frenatura interno (20G1xxxxxxA xxxxxx).

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open (continua)

I Frame 3, 4 e 5 sono esclusivamente convertitori di frequenza da 600 V. I Frame 6 e 7 sono convertitori di frequenza a doppia tensione, che possono essere utilizzati a 600 V o 690 V CA. **Importante:** i Frame 3, 4 e 5 NON devono essere utilizzati in applicazioni con condivisione di un ingresso CC comune con convertitori di frequenza Frame 6 o di taglia superiore. Per informazioni dettagliate, rivolgersi all'ufficio commerciale Rockwell Automation o al distributore Allen-Bradley di zona.

I convertitori di frequenza Frame 6 e 7 con ingresso CA sono privi di morsetti per sbarra CC.

Convertitori di frequenza trifase 600 V CA – IP20, NEMA/UL Type 1

Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Taglia
Cont.	1 Min.	3 Sec.				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11NE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11NE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11NE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11NE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11NE052AA0NNNNN	5

(1) Questi convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

Convertitori di frequenza trifase 600...690 V CA – IP00, NEMA/UL Type Open

Ingresso 600 V CA						Ingresso 690 V CA						Taglia
Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso nor- male	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita ⁽¹⁾			kW uso nor- male	kW uso gravo- so	Num. di Cat. ⁽²⁾	
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ⁽³⁾	7,5	20G1ANE012ANONNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20G1ANF012JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ⁽³⁾	10	20G1ANE018ANONNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20G1ANF015JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ⁽³⁾	15	20G1ANE023ANONNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20G1ANF020JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ⁽³⁾	20	20G1ANE024ANONNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20G1ANF023JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ⁽³⁾	20	20G1ANE028ANONNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20G1ANF030JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ⁽³⁾	25	20G1ANE033ANONNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20G1ANF034JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ⁽³⁾	30	20G1ANE042ANONNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20G1ANF046JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ⁽³⁾	40	20G1ANE053ANONNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20G1ANF050JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20G1ANE063ANONNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20G1ANF061JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20G1ANE077ANONNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20G1ANF082JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1ANE099ANONNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20G1ANF098JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1ANE125ANONNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20G1ANF119JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1ANE144ANONNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20G1ANF142JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1ANE192ANONNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20G1ANF171JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1ANE242ANONNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20G1ANF212JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1ANE289ANONNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20G1ANF263JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾

(1) Questi convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

(2) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per fili e i tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(3) Valori nominali a 600 V CA in caso di collegamento a convertitori di frequenza da 60 Hp e superiori in applicazioni con ingresso CC comune e front-end non controllati.

(4) Disponibile anche con IGBT di frenatura interno (20G1xxxxxx A xxxxxx).

Montaggio con flange

Fronte = IP20, NEMA/UL Type Open, Retro/dissipatore = IP66, NEMA/UL Type 4X

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Ingresso 480 V CA						Ingresso 400 V CA						Taglia
Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso nor- male	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita ⁽¹⁾			kW uso nor- male	kW uso gravoso	Num. di Cat. ⁽²⁾	
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11FC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11FC104JA0NNNNN	5

Nota: i Frame 6...7 richiedono un kit flange opzionale montato dall'utente con un convertitore di frequenza IP00, NEMA/UL Type Open.

(1) Alcuni convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

(2) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

Convertitori di frequenza trifase 600 V CA

Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Taglia
Cont.	1 Min.	3 Sec.				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11FE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11FE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11FE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11FE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11FE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11FE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11FE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11FE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11FE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11FE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11FE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11FE052AA0NNNNN	5

(1) Questi convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

IP54, NEMA/UL Type 12

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Ingresso 480 V CA						Ingresso 400 V CA						Taglia
Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita ⁽¹⁾			kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat. ⁽²⁾	
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11GD5POAA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11GD8POAA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G1AGC104JN0NNNNN	6 ⁽³⁾
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1AGC140JN0NNNNN	6 ⁽³⁾
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1AGC170JN0NNNNN	6 ⁽³⁾
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1AGC205JN0NNNNN	6 ⁽³⁾
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1AGC260JN0NNNNN	7 ⁽³⁾
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1AGC302JN0NNNNN	7 ⁽³⁾
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1AGC367JN0NNNNN	7 ⁽³⁾
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1AGC456JN0NNNNN	7 ⁽³⁾

(1) Alcuni convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

(2) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(3) Disponibile anche con IGBT di frenatura interno (20G1xxxxxx A xxxxxx).

IP54, NEMA/UL Type 12 (continua)

I Frame 3, 4 e 5 sono esclusivamente convertitori di frequenza da 600 V. I Frame 6 e 7 sono convertitori di frequenza a doppia tensione, che possono essere utilizzati a 600 V o 690 V CA. **Importante:** i Frame 3, 4 e 5 NON devono essere utilizzati in applicazioni con condivisione di un ingresso CC comune con convertitori di frequenza Frame 6 o di taglia superiore. Per informazioni dettagliate, rivolgersi all'ufficio commerciale Rockwell Automation o al distributore Allen-Bradley di zona.

I convertitori di frequenza Frame 6 e 7 con ingresso CA sono privi di morsetti per sbarra CC.

Convertitori di frequenza trifase 600 V CA

Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Taglia
Cont.	1 Min.	3 Sec.				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11GE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11GE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11GE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11GE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11GE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11GE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11GE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11GE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11GE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11GE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11GE041AA0NNNNN	5

(1) Questi convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

Convertitori di frequenza trifase 600...690 V CA

Ingresso 600 V CA						Ingresso 690 V CA						Taglia
Corrente di uscita ⁽¹⁾			Hp uso nor- male	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Corrente di uscita ⁽¹⁾			kW uso nor- male	kW uso gravoso	Num. di Cat. ⁽²⁾	
Cont.	1 Min.	3 Sec.				Cont.	1 Min.	3 Sec.				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 ⁽³⁾	7,5	20G1AGE012ANONNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20G1AGF012JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 ⁽³⁾	10	20G1AGE018ANONNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20G1AGF015JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 ⁽³⁾	15	20G1AGE023ANONNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20G1AGF020JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 ⁽³⁾	20	20G1AGE024ANONNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20G1AGF023JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 ⁽³⁾	20	20G1AGE028ANONNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20G1AGF030JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 ⁽³⁾	25	20G1AGE033ANONNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20G1AGF034JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 ⁽³⁾	30	20G1AGE042ANONNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20G1AGF046JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 ⁽³⁾	40	20G1AGE053ANONNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20G1AGF050JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20G1AGE063ANONNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20G1AGF061JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20G1AGE077ANONNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20G1AGF082JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1AGE099ANONNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20G1AGF098JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1AGE125ANONNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20G1AGF119JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1AGE144ANONNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20G1AGF142JNONNNNN	6 ⁽⁴⁾
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1AGE192ANONNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20G1AGF171JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1AGE242ANONNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20G1AGF212JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1AGE289ANONNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20G1AGF263JNONNNNN	7 ⁽⁴⁾

(1) Questi convertitori di frequenza hanno una duplice corrente nominale: una per le applicazioni per carico normale ed una per le applicazioni per uso gravoso (fra parentesi). Il convertitore di frequenza può essere utilizzato indistintamente con una delle due correnti.

(2) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune: "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(3) Valori nominali a 600 V CA in caso di collegamento a convertitori di frequenza da 60 Hp e superiori in applicazioni con ingresso CC comune e front-end non controllati.

(4) Disponibile anche con IGBT di frenatura interno (20G1xxxxxx A xxxxxx).

Convertitori di frequenza per montaggio a pavimento PowerFlex 755

I convertitori di frequenza per montaggio a pavimento PowerFlex 755 hanno una gamma di potenze da 200 kW/250 Hp a 1400 kW/2000 Hp con vari valori nominali per tipologie di utilizzo diverse, garantendo così la flessibilità necessaria per soddisfare varie esigenze applicative. Ogni convertitore di frequenza può erogare tre diverse correnti nominali ai motori. Ad esempio, un convertitore di frequenza da 430 A può azionare un motore da 400 Hp per uso leggero, un motore da 350 Hp per uso normale ed un motore da 300 Hp impiegato per uso gravoso.

- Uso leggero = 110% della corrente nominale del motore per 60 secondi
- Uso normale = 110% della corrente nominale del motore per 60 secondi/150% della corrente nominale del motore per 3 secondi
- Uso gravoso = 150% della corrente nominale del motore per 60 secondi/180% della corrente nominale del motore per 3 secondi



Frame 8



Frame 9



Frame 10

Convertitore di frequenza IP20, NEMA/UL Type 1 (armadio tipo 2500 MCC)

Sono inclusi: induttanza collegamento CC, fusibili di linea CA integrati e design con ruote.
La cappa rappresentata sugli armadi è opzionale, vedere pagina 94 per informazioni sugli ordini.



Convertitore di frequenza IP54, NEMA Type 12 ed opzioni (armadio tipo 2500 MCC)

(in fig. a: Frame 9)

Sono inclusi: induttanza collegamento CC, fusibili di linea CA integrati, design con ruote, cappa di scarico e compartimento opzionale per dispositivi di controllo/protezione.



Struttura estraibile con carrello

(in fig. a: Frame 8)



Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 e chassis con compartimento opzionale Frame 9...10 è richiesto un carrello.

Il carrello ha un bordo regolabile in altezza tra 0 e 182 mm ed in scostamento tra 0 e 114 mm. Per informazioni sugli ordini, vedere pagina 95.

Armadi tipo 2500 MCC

Per i convertitori di frequenza elencati nelle pagine seguenti viene utilizzato un armadio stile CENTERLINE® 2500 MCC. Questo termine si riferisce al tipo di armadio, e non implica l'inclusione della sbarra MCC. Per aggiungere una sbarra MCC, vedere pagine 79...80 e scegliere l'opzione P20, P22 o P24.

Opzioni cablaggio alimentazione

Nella seguente tabella sono descritte le opzioni di cablaggio disponibili per l'armadio per convertitori di frequenza Frame 8...10. Per informazioni sulle dimensioni della piastra passacavi, consultare Convertitori PowerFlex serie 750 Dati tecnici, pubblicazione 750-TD001.

Spazio adeguato			Possibile – richiesta valutazione	Impossibile – spazio insufficiente				
Le piastre passacavi disponibili garantiscono uno spazio sufficiente per i cablaggi normali.			Le piastre passacavi disponibili devono essere valutate per determinare se sono adatte ai cavi.		Non sono disponibili piastre passacavi per la configurazione specificata.			
Frame	Classe di protezione custodia	Codice custodia	Layout armadio	Ingresso dall'alto/uscita dall'alto	Ingresso dall'alto/uscita dal basso	Ingresso dal basso/uscita dall'alto	Ingresso dal basso/uscita dal basso	
8	IP20, NEMA/UL Type 1	B	Armadio per convertitore di frequenza 600 mm	X		X	0	
		L, P, W	Armadio per convertitore di frequenza 800 mm	0		0		
		B	Convertitore di frequenza 600 mm con compartimento opzionale di alimentazione			X	0	
		L, P, W	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento opzionale di alimentazione			0		
		B	Convertitore di frequenza 600 mm con compartimento per cablaggi					
		L, P, W	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento per cablaggi					
		B	Convertitore di frequenza 600 mm con compartimenti opzionali di alimentazione e per cablaggi					
		L, P, W	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimenti opzionali di alimentazione e per cablaggi					
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Armadio per convertitore di frequenza 800 mm	X	X	X		
		J, K, Y	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento opzionale di alimentazione	X		0	0	
		J, K, Y	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento per cablaggi					
		J, K, Y	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimenti opzionali di alimentazione e per cablaggi					
9	IP20, NEMA/UL Type 1	B	Armadio per convertitore di frequenza 600 mm	0		0	0	
		L, P, W	Armadio per convertitore di frequenza 800 mm					
		B	Convertitore di frequenza 600 mm con compartimento opzionale di alimentazione			X		
		L, P, W	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento opzionale di alimentazione			0		
		B	Convertitore di frequenza 600 mm con compartimento per cablaggi					
		L, P, W	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento per cablaggi					
		B	Convertitore di frequenza 600 mm con compartimenti opzionali di alimentazione e per cablaggi					
		L, P, W	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimenti opzionali di alimentazione e per cablaggi					
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Armadio per convertitore di frequenza 800 mm	X	X	X		
		J, K, Y	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento opzionale di alimentazione	0		0		
		J, K, Y	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento per cablaggi					
		J, K, Y	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimenti opzionali di alimentazione e per cablaggi					
10	IP20, NEMA/UL Type 1	B	Armadio per convertitore di frequenza 600 mm	0		0	0	
		L, P, W	Armadio per convertitore di frequenza 800 mm			0		
		B	Convertitore di frequenza 600 mm con compartimento opzionale di alimentazione	X		X		
		L, P, W	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento opzionale di alimentazione	0		0		
		B	Convertitore di frequenza 600 mm con compartimento per cablaggi					
		L, P, W	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento per cablaggi					
		B	Convertitore di frequenza 600 mm con compartimenti opzionali di alimentazione e per cablaggi					
		L, P, W	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimenti opzionali di alimentazione e per cablaggi			X		
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Armadio per convertitore di frequenza 800 mm	X	X	X		
		J, K, Y	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento opzionale di alimentazione	X	0	0		
		J, K, Y	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimento per cablaggi	0				
		J, K, Y	Convertitore di frequenza 800 mm con compartimenti opzionali di alimentazione e per cablaggi					

IP20, NEMA/UL Type 1 (armadio tipo 2500 MCC)

380...400 V CA, trifase ⁽¹⁾

Uso leggero			Uso normale					Uso gravoso				Num. di Cat. ^{(2) (3)}	Taglia
Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1A*C460JNONNNNN ⁽⁴⁾	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1A*C540JNONNNNN ⁽⁴⁾	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1A*C567JNONNNNN ⁽⁴⁾	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1A*C650JNONNNNN ⁽⁴⁾	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1A*C750JNONNNNN ⁽⁴⁾	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1A*C770JNONNNNN ⁽⁴⁾	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	20G11*C910JNONNNNN ⁽⁴⁾	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	20G11*C1K0JNONNNNN ⁽⁴⁾	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	20G11*C1K1JNONNNNN ⁽⁴⁾	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	20G11*C1K2JNONNNNN ⁽⁴⁾	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	20G11*C1K4JNONNNNN ⁽⁴⁾	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	20G11*C1K5JNONNNNN ⁽⁴⁾	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	20G11*C1K6JNONNNNN ⁽⁴⁾	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	20G11*C2K1JNONNNNN ⁽⁴⁾	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(2) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC. Per l'ingresso CC con precarico, vedere pagina 80.

(3) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(4) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "B" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 600 mm. "L" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 800 mm. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

480 V CA, trifase ⁽¹⁾

Uso leggero			Uso normale					Uso gravoso				Num. di Cat. ⁽²⁾	Taglia
Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1A*D430ANONNNNN ⁽³⁾	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1A*D485ANONNNNN ⁽³⁾	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1A*D545ANONNNNN ⁽³⁾	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1A*D617ANONNNNN ⁽³⁾	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1A*D710ANONNNNN ⁽³⁾	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	20G1A*D740ANONNNNN ⁽³⁾	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	20G11*D800ANONNNNN ⁽³⁾	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	20G11*D960ANONNNNN ⁽³⁾	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	20G11*D1K0ANONNNNN ⁽³⁾	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	20G11*D1K2ANONNNNN ⁽³⁾	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	20G11*D1K3ANONNNNN ⁽³⁾	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	20G11*D1K4ANONNNNN ⁽³⁾	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	20G11*D1K5JNONNNNN ⁽³⁾	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	20G11*D2K0JNONNNNN ⁽³⁾	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio, pagina 95.

(2) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC. Per l'ingresso CC con precarico, vedere pagina 80.

(3) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "B" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 600 mm. "L" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 800 mm. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

IP20, NEMA/UL Type 1 (continua)

600 V CA, trifase ⁽¹⁾

Uso leggero			Uso normale				Uso gravoso				Num. di Cat. ⁽²⁾	Taglia	
Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita					Hp
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1A*E295ANONNNNN ⁽³⁾	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1A*E355ANONNNNN ⁽³⁾	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1A*E395ANONNNNN ⁽³⁾	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1A*E435ANONNNNN ⁽³⁾	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1A*E460ANONNNNN ⁽³⁾	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1A*E510ANONNNNN ⁽³⁾	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11*E595ANONNNNN ⁽³⁾	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11*E630ANONNNNN ⁽³⁾	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11*E760ANONNNNN ⁽³⁾	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11*E825ANONNNNN ⁽³⁾	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11*E900ANONNNNN ⁽³⁾	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11*E980ANONNNNN ⁽³⁾	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11*E1K1ANONNNNN ⁽³⁾	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11*E1K4ANONNNNN ⁽³⁾	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(2) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC. Per l'ingresso CC con precarico, vedere pagina 80.

(3) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "B" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 600 mm. "L" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 800 mm. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

690 V CA, trifase ⁽¹⁾

Uso leggero			Uso normale					Uso gravoso				Num. di Cat. ^{(2) (3)}	Taglia
Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1A*F265ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1A*F330ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1A*F370ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1A*F415ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1A*F460ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1A*F500ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11*F590ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11*F650ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11*F710ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11*F765ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11*F795ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11*F960ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11*F1K0ANONNNNN ⁽⁴⁾	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11*F1K4ANONNNNN ⁽⁴⁾	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(2) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC. Per l'ingresso CC con precarico, vedere pagina 80.

(3) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(4) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "B" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 600 mm. "L" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 800 mm. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

IP54, NEMA Type 12 (armadio tipo 2500 MCC)

380...400 V CA, trifase ⁽¹⁾

Uso leggero			Uso normale					Uso gravoso				Num. di Cat. ^{(2) (3)}	Taglia
Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1AJC460ANONNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1AJC540ANONNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1AJC567ANONNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1AJC650ANONNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1AJC750ANONNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1AJC770ANONNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	20G11JC910ANONNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	20G11JC1K0ANONNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	20G11JC1K1ANONNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	20G11JC1K2ANONNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	20G11JC1K4ANONNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	20G11JC1K5ANONNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	20G11JC1K6ANONNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	20G11JC2K1ANONNNNN	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(2) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC. Per l'ingresso CC con precarico, vedere pagina 80.

(3) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

480 V CA, trifase ⁽¹⁾

Uso leggero			Uso normale					Uso gravoso				Num. di Cat. ⁽²⁾	Taglia
Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1AJD430ANONNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1AJD485ANONNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1AJD545ANONNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1AJD617ANONNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1AJD710ANONNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	20G1AJD740ANONNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	20G11JD800ANONNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	20G11JD960ANONNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	20G11JD1K0ANONNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	20G11JD1K2ANONNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	20G11JD1K3ANONNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	20G11JD1K4ANONNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	20G11JD1K5ANONNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	20G11JD2K0ANONNNNN	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(2) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC. Per l'ingresso CC con precarico, vedere pagina 80.

IP54, NEMA Type 12 (continua)

600 V CA, trifase ⁽¹⁾

Uso leggero			Uso normale					Uso gravoso				Num. di Cat. ⁽²⁾	Taglia
Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1AJE295ANONNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1AJE355ANONNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1AJE395ANONNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1AJE435ANONNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1AJE460ANONNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1AJE510ANONNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11JE595ANONNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11JE630ANONNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11JE760ANONNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11JE825ANONNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11JE900ANONNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11JE980ANONNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11JE1K1ANONNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11JE1K4ANONNNNN	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(2) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC. Per l'ingresso CC con precarico, vedere pagina 80.

690 V CA, trifase ⁽¹⁾

Uso leggero			Uso normale					Uso gravoso				Num. di Cat. ^{(2) (3)}	Taglia
Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1AJF265ANONNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1AJF330ANONNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1AJF370ANONNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1AJF415ANONNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1AJF460ANONNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1AJF500ANONNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11JF590ANONNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11JF650ANONNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11JF710ANONNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11JF765ANONNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11JF795ANONNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11JF960ANONNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11JF1K0ANONNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11JF1K4ANONNNNN	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

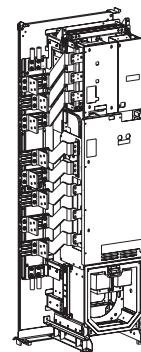
(2) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC. Per l'ingresso CC con precarico, vedere pagina 80.

(3) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

IP00, NEMA Type Open

Per ordinare un convertitore di frequenza IP00:

1. Facendo riferimento alle tabelle sotto riportate, individuare i valori d'uscita desiderati per il convertitore di frequenza.
2. Selezionare il numero di catalogo del convertitore di frequenza di base per i valori d'uscita desiderati.
3. Riportare la quantità richiesta.
4. Ordinare la quantità specificata (1, 2 o 3) del numero di catalogo del convertitore di frequenza di base.
5. Per informazioni sui kit opzionali, vedere pagina 76; per informazioni sull'installazione, consultare le istruzioni di installazione Inverter PowerFlex 755 IP00 Tipo aperto NEMA/UL, pubblicazione 750-IN020.



Convertitori di frequenza con ingresso 380...400 V CA, trifase e 540 V CC ⁽¹⁾

Uso leggero		Uso normale		Uso gravoso		Num. di Cat. convertitori di base ⁽²⁾	Quantità richiesta	Taglia equivalente
Corrente di uscita	kW	Corrente di uscita	kW	Corrente di uscita	kW			
Cont.		Cont.		Cont.				
540	315	460	250	385	200	20G11TC460ANONNNNN	1	8
585	315	540	315	456	250	20G11TC540ANONNNNN	1	8
612	355	567	315	472	250	20G11TC567ANONNNNN	1	8
750	400	650	355	540	315	20G11TC650ANONNNNN	1	8
796	450	750	400	585	315	20G11TC750ANONNNNN	1	8
832	450	770	400	642	355	20G11TC770ANONNNNN	1	8
1040	560	910	500	750	400	20G11TC460ANONNNNN	2	9
1090	630	1040	560	880	500	20G11TC540ANONNNNN	2	9
1175	710	1090	630	910	500	20G11TC567ANONNNNN	2	9
1465	800	1175	710	1040	560	20G11TC650ANONNNNN	2	9
1480	850	1465	800	1090	630	20G11TC750ANONNNNN	2	9
1600	900	1480	850	1175	710	20G11TC770ANONNNNN	2	9
1715	1000	1590	900	1325	710	20G11TC567ANONNNNN	3	10
2330	1400	2150	1250	1800	1000	20G11TC770ANONNNNN	3	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(2) L'11° carattere indica la configurazione azione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

Convertitori di frequenza con ingresso 480 V CA, trifase e 650 V CC ⁽¹⁾

Uso leggero (-LD)		Carico normale (-ND)		Uso gravoso (-HD)		Num. di Cat. convertitori di frequenza di base	Quantità richiesta	Taglia equivalente
Corrente di uscita	Hp	Corrente di uscita	Hp	Corrente di uscita	Hp			
Cont.		Cont.		Cont.				
485	400	430	350	370	300	20G11TD430ANONNNNN	1	8
545	450	485	400	414	350	20G11TD485ANONNNNN	1	8
590	500	545	450	454	350	20G11TD545ANONNNNN	1	8
710	600	617	500	485	400	20G11TD617ANONNNNN	1	8
765	650	710	600	545	450	20G11TD710ANONNNNN	1	8
800	700	740	650	617	500	20G11TD740ANONNNNN	1	8
960	800	800	700	710	600	20G11TD430ANONNNNN	2	9
1045	900	960	800	795	700	20G11TD485ANONNNNN	2	9
1135	1000	1045	900	800	750	20G11TD545ANONNNNN	2	9
1365	1100	1135	1000	960	800	20G11TD617ANONNNNN	2	9
1420	1250	1365	1100	1045	900	20G11TD710ANONNNNN	2	9
1540	1350	1420	1250	1135	1000	20G11TD740ANONNNNN	2	9
1655	1500	1525	1350	1270	1100	20G11TD545ANONNNNN	3	10
2240	2000	2070	1750	1730	1650	20G11TD740ANONNNNN	3	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

IP00, NEMA Type Open (continua)

Convertitori di frequenza con ingresso 600 V CA, trifase e 810 V CC ⁽¹⁾

Uso leggero (-LD)		Carico normale (-ND)		Uso gravoso (-HD)		Num. di Cat. convertitori di frequenza di base	Quantità richiesta	Taglia equivalente
Corrente di uscita	Hp	Corrente di uscita	Hp	Corrente di uscita	Hp			
Cont.		Cont.		Cont.				
355	350	295	300	272	250	20G11TE295ANONNNNN	1	8
395	400	355	350	295	300	20G11TE355ANONNNNN	1	8
435	450	395	400	329	350	20G11TE395ANONNNNN	1	8
460	500	435	450	355	350	20G11TE435ANONNNNN	1	8
510	500	460	500	395	400	20G11TE460ANONNNNN	1	8
545	550	510	500	425	450	20G11TE510ANONNNNN	1	8
690	700	595	600	510	500	20G11TE295ANONNNNN	2	9
760	800	630	700	595	600	20G11TE355ANONNNNN	2	9
835	900	760	800	630	700	20G11TE395ANONNNNN	2	9
900	950	825	900	700	750	20G11TE435ANONNNNN	2	9
980	1000	900	950	760	800	20G11TE460ANONNNNN	2	9
1045	1100	980	1000	815	900	20G11TE510ANONNNNN	2	9
1220	1200	1110	1100	920	1000	20G11TE395ANONNNNN	3	10
1530	1500	1430	1400	1190	1250	20G11TE510ANONNNNN	3	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

Convertitori di frequenza con ingresso 690 V CA, trifase e 932 V CC ⁽¹⁾

Uso leggero (-LD)		Carico normale (-ND)		Uso gravoso (-HD)		Num. di Cat. convertitori di base ⁽²⁾	Quantità richiesta	Taglia equivalente
Corrente di uscita	kW	Corrente di uscita	kW	Corrente di uscita	kW			
Cont.		Cont.		Cont.				
330	315	265	250	215	200	20G11TF265ANONNNNN	1	8
370	355	330	315	265	250	20G11TF330ANONNNNN	1	8
410	400	370	355	308	300	20G11TF370ANONNNNN	1	8
460	450	415	400	370	355	20G11TF415ANONNNNN	1	8
500	500	460	450	375	375	20G11TF460ANONNNNN	1	8
530	530	500	500	413	400	20G11TF500ANONNNNN	1	8
650	630	590	560	460	450	20G11TF265ANONNNNN	2	9
710	710	650	630	500	500	20G11TF330ANONNNNN	2	9
790	800	710	710	590	560	20G11TF370ANONNNNN	2	9
860	850	765	750	650	630	20G11TF415ANONNNNN	2	9
960	900	795	800	750	710	20G11TF460ANONNNNN	2	9
1020	1000	960	900	795	800	20G11TF500ANONNNNN	2	9
1150	1100	1040	1000	865	900	20G11TF370ANONNNNN	3	10
1485	1500	1400	1400	1160	1120	20G11TF500ANONNNNN	3	10

(1) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(2) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

IP00, NEMA Type Open (continua)

Kit opzionali per PowerFlex 755 IP00

Descrizione	Necessario?	Frame 8		Frame 9		Frame 10	
		Num. di Cat.	Q.tà	Num. di Cat.	Q.tà	Num. di Cat.	Q.tà
Terminazione sul campo, convertitore, ingresso CA	Consigliato	20-750-BUS2-F8	1	20-750-BUS2-F9	1	20-750-BUS2-F10	1
Terminazione sul campo, inverter, uscita CA	Consigliato	20-750-BUS3-F8	1	20-750-BUS3-F9	1	20-750-BUS3-F10	1
Terminazione sul campo, inverter, sbarra CC	Consigliato	20-750-BUS4-F8	1	20-750-BUS4-F9	1	20-750-BUS4-F10	1
Terminazione sul campo, ingresso CC, precarico sbarra comune ^{(1) (2)}	Consigliato	20-750-BUS5-F8	1	20-750-BUS5-F9	1	20-750-BUS5-F10	1
POD, cestello per elettronica	Necessario	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1
POD, cavo, alimentazione 24 volt ⁽⁴⁾	Necessario	20-750-PH1-F8	⁽³⁾	20-750-PH2-F9	1	20-750-PH3-F10	1
Cavo, fib a ottica, 560 mm ⁽⁴⁾	Necessario	20-750-FCBL1-F8	1	—	—	—	—
Cavo, fib a ottica, 2,8 m ⁽⁴⁾	Necessario	—	—	20-750-FCBL1-F10	2	20-750-FCBL1-F10	3
Ricetrasmittitore, fib a ottica	Necessario	—	—	SK-R1-FTR1-F8	1	SK-R1-FTR1-F8	2
POD, kit di montaggio per controllo remoto	Opzionale	20-750-RPD1-F8	1	20-750-RPD1-F9	1	20-750-RPD1-F10	1
Kit di montaggio, pannello posteriore	Consigliato	20-750-MNT2-F8	1	20-750-MNT2-F9	1	20-750-MNT2-F10	1
Kit di montaggio, pavimento	Consigliato	20-750-MNT3-F8	1	20-750-MNT3-F9	1	20-750-MNT3-F10	1
Canalina, uscita superiore	Consigliato	20-750-DUCT2-F8	1	20-750-DUCT2-F8	2	20-750-DUCT2-F8	3
Canalina, ingresso inferiore	Consigliato	20-750-DUCT4-F8	1	20-750-DUCT4-F8	2	20-750-DUCT4-F8	3
Carrello con ruote	Consigliato	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1
Interruttore automatico alimentazione del controllo ⁽¹⁾	Consigliato	1489-A2D130	1	1489-A2D130	2	1489-A2D130	3
Blocco interruttore automatico alimentazione del controllo ⁽¹⁾	Consigliato	1489-AAL0A	1	1489-AAL0A	2	1489-AAL0A	3
Nucleo di ferrite EMC, ingresso convertitore, ingresso CA	Opzionale	20-750-EMCBUS1-F8	1	20-750-EMCBUS1-F8	2	20-750-EMCBUS1-F8	3
Nucleo di ferrite EMC, uscita inverter	Opzionale	20-750-EMCCM1-F8	1	20-750-EMCCM1-F8	2	20-750-EMCCM1-F8	3

(1) Solo convertitori di frequenza con ingresso CC comune.

(2) I nuclei di ferrite EMC sono compresi nei kit 20-750-BUS5-Fx.

(3) Il cavo di alimentazione 24 volt è fornito insieme a ciascun convertitore di frequenza Frame 8.

(4) I kit 20-750-PH1-Fx e 20-750-FCBL1-Fx vengono utilizzati quando il Pod di controllo è montato nel convertitore di frequenza. Se il Pod di controllo deve essere montato a distanza (fino a 23 m di distanza), o dinare un kit 20-750-RPD1-Fx.

Opzioni armadio

Per eseguire correttamente l'allineamento e l'installazione di una sezione di interfaccia 2100, l'MCC deve essere dotato di un canale di montaggio da 1,5 mm.

Sezione di transizione 2100 PowerFlex 755 ⁽¹⁾

Descrizione	Num. di Cat.	Frame
Sezione di interfaccia montata a sinistra, 20 mm di profondità, armadio, grigio con canale di montaggio rimovibile da 1,5 pollici	20-750-XSEC-LH-20G	8...10
Sezione di interfaccia montata a destra, 20 mm di profondità, armadio, grigio con canale di montaggio rimovibile da 1,5 pollici	20-750-XSEC-RH-20G	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 1200 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽²⁾	20-750-XBUS-LHBB-1200	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 2000 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽²⁾	20-750-XBUS-LHBB-2000	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 3000 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽²⁾	20-750-XBUS-LHBB-3000	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 1200 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽²⁾	20-750-XBUS-LHNB-1200	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 2000 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽²⁾	20-750-XBUS-LHNB-2000	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 3000 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽²⁾	20-750-XBUS-LHNB-3000	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 1200 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽³⁾	20-750-XBUS-RHBB-1200	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 2000 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽³⁾	20-750-XBUS-RHBB-2000	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 3000 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽³⁾	20-750-XBUS-RHBB-3000	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 1200 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽³⁾	20-750-XBUS-RHNB-1200	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 2000 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽³⁾	20-750-XBUS-RHNB-2000	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 3000 A con canale di montaggio da 1,5 pollici ⁽³⁾	20-750-XBUS-RHNB-3000	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 1200 A senza canale di montaggio ⁽²⁾	20-750-XBUS-LLBB-1200	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 2000 A senza canale di montaggio ⁽²⁾	20-750-XBUS-LLBB-2000	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 3000 A senza canale di montaggio ⁽²⁾	20-750-XBUS-LLBB-3000	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 1200 A senza canale di montaggio ⁽²⁾	20-750-XBUS-LLNB-1200	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 2000 A senza canale di montaggio ⁽²⁾	20-750-XBUS-LLNB-2000	8...10
Montaggio a sinistra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 3000 A senza canale di montaggio ⁽²⁾	20-750-XBUS-LLNB-3000	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 1200 A senza canale di montaggio ⁽³⁾	20-750-XBUS-RLBB-1200	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 2000 A senza canale di montaggio ⁽³⁾	20-750-XBUS-RLBB-2000	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro Bump, 3000 A senza canale di montaggio ⁽³⁾	20-750-XBUS-RLBB-3000	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 1200 A senza canale di montaggio ⁽³⁾	20-750-XBUS-RLNB-1200	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 2000 A senza canale di montaggio ⁽³⁾	20-750-XBUS-RLNB-2000	8...10
Montaggio a destra, kit di giunzione sbarre di distribuzione, retro non Bump, 3000 A senza canale di montaggio ⁽³⁾	20-750-XBUS-RLNB-3000	8...10

(1) È richiesta un'opzione convertitore di frequenza idonea, P20, P22 o P24, variabile a seconda della corrente a pieno carico della sbarra posteriore.

(2) Dal lato sinistro del convertitore di frequenza al lato destro dell'MCC 2100.

(3) Dal lato destro del convertitore di frequenza al lato sinistro dell'MCC 2100.

Kit di giunzione per PowerFlex 755 2500

Descrizione	Num. di Cat.	Frame
Kit di giunzione 1200 A per collegare il lato destro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE® 2500	20-750-MBUSR1-1200	8...10
Kit di giunzione 2000 A per collegare il lato destro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-MBUSR1-2000	8...10
Kit di giunzione 3000 A per collegare il lato destro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-MBUSR1-3200	8...10
Kit di giunzione 1200 A per collegare più convertitori di frequenza Frame 8...10 o per collegare il lato sinistro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-MBUSL1-1200	8...10
Kit di giunzione 2000 A per collegare più convertitori di frequenza Frame 8...10 o per collegare il lato sinistro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-MBUSL1-2000	8...10
Kit di giunzione 3000 A per collegare più convertitori di frequenza Frame 8...10 o per collegare il lato sinistro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-MBUSL1-3200	8...10

Opzioni armadio (continua)

Compartimento opzionale vuoto PowerFlex 755 ⁽¹⁾

Descrizione	Num. di Cat.	Frame
Compartimento opzionale, 600 mm larghezza x 600 mm profondità, beige	20-750-PBAY-66	8...10
Compartimento opzionale, 800 mm larghezza x 600 mm profondità, beige	20-750-PBAY-86	8...10
Compartimento opzionale, 1200 mm larghezza x 600 mm profondità, beige	20-750-PBAY-126	8...10
Compartimento opzionale, 600 mm larghezza x 800 mm profondità, beige	20-750-PBAY-68	8...10
Compartimento opzionale, 800 mm larghezza x 800 mm profondità, beige	20-750-PBAY-88	8...10
Compartimento opzionale, 1200 mm larghezza x 800 mm profondità, beige	20-750-PBAY-128	8...10
Kit di articoli di ferramenta per compartimento opzionale (è richiesto un kit per ciascun armadio selezionato)	20-750-PBAY-HWD-1	8...10
Kit di guarnizioni per compartimento opzionale, IP54	20-750-PBAY-IP54	8...10
Compartimento vuoto, sbarra di distribuzione destra, 975 A Max	20-750-PBAY-RHBB-975	8...10
Compartimento vuoto, sbarra di distribuzione destra, 1235 A Max	20-750-PBAY-RHBB-1235	8...10
Compartimento vuoto, sbarra di distribuzione destra, 1625 A Max	20-750-PBAY-RHBB-1625	8...10
Compartimento vuoto, sbarra di distribuzione destra, 2437 A Max	20-750-PBAY-RHBB-2437	8...10
Sbarra di distribuzione montata a destra, connessione cavi, 2 fori	20-750-PBAY-LBRK-2	8...10
Sbarra di distribuzione montata a destra, connessione cavi, 4 fori	20-750-PBAY-LBRK-4	8...10
Sbarra di distribuzione montata a destra, kit di installazione, connessione trifase	20-750-PBAY-INS-3	8...10
Sbarra di distribuzione montata a destra, kit di installazione, connessione CC	20-750-PBAY-INS-2	8...10
Sbarra di distribuzione convertitore di frequenza posteriore, connessione cavi	20-750-PBAY-RBRK-2	8...10

(1) Per la disponibilità, contattare l'ufficio commerciale locale Rockwell Automation o il distributore Allen-Bradley di zona.

Opzioni convertitore di frequenza – ingresso CA (armadio tipo 2500 MCC)

Per configurare un numero di catalogo per un convertitore di frequenza con opzioni:

1. Selezionare il numero di catalogo del convertitore di frequenza di base nelle tabelle sotto riportate.
2. Selezionare le opzioni di ciclo di carico di sovraccarico sistema e sezionatore alimentazione nella tabella Opzioni richieste. Aggiungere i codici delle opzioni desiderate alla fine del numero di catalogo di base, separando i codici delle singole opzioni con un trattino. Ad esempio: 21G1AxC460JN0NNNNN-LD-P3.
3. Selezionare altre opzioni dalla tabella Opzioni aggiuntive. Aggiungere i codici di opzione alla fine del numero di catalogo, separando ogni codice con un trattino. Ad esempio: 21G1AxC460JN0NNNNN-LD-P3-P11.

Opzioni richieste ⁽¹⁾

Tipo	Opzione		Frame	Descrizione
Ciclo di carico di sovraccarico del sistema ^{(2) (3)}	LD	Uso leggero	8...10	100% corrente continuativa, 110% corrente per 1 minuto.
	ND	Uso normale		100% corrente continuativa, 110% corrente per 1 minuto, 150% per 3 secondi.
	HD	Uso gravoso		100% corrente continuativa, 150% corrente per 1 minuto, 180% per 3 secondi.
Sezionatore alimentazione ⁽²⁾	P3	Interruttore automatico magnetotermico di ingresso	8...10 ⁽⁴⁾	Questa opzione è utilizzata per scollegare l'alimentazione del convertitore di frequenza. È fornito un interruttore automatico scatola Allen-Bradley 140U. Tutti gli interruttori includono maniglie con flange per interblocco porte lucchettabili.
	P5	Sezionatore di ingresso scatola senza fusibile	Solo 8	Questa opzione è utilizzata per scollegare l'alimentazione del convertitore di frequenza. È fornito un interruttore scatola Allen-Bradley 140U. Tutti gli interruttori includono maniglie con flange per interblocco porte lucchettabili. Tenere presente che i moduli convertitore PowerFlex 755 Frame 8 hanno fusibili di ingresso installati di serie.
Compartimento di solo cablaggio	P14	Compartimento di solo cablaggio	8...10	Questa opzione indica che verrà fornito un compartimento aggiuntivo per il cablaggio del convertitore di frequenza. Questa opzione estende la sbarra di distribuzione del convertitore di frequenza dal compartimento del convertitore di frequenza al compartimento per le opzioni, aumentando la flessibilità delle opzioni di collegamento sul campo. Con questa opzione non è fornita protezione per gli ingressi del convertitore di frequenza. La documentazione descrittiva del sezionamento e della protezione degli ingressi è fornita da cliente. Vedere pagina 69 per ulteriori informazioni sulle posizioni di ingresso/uscita dei cavi di alimentazione.

(1) I convertitori di frequenza Frame 9 e 10 richiedono un compartimento opzionale da 800 mm di profondità quando si seleziona una qualunque delle opzioni riportate in questa pagina.

(2) È possibile selezionare una sola opzione di questo tipo.

(3) Vedere le tabelle di selezione precedenti per informazioni specifiche sui gradi di protezione.

(4) Frame 10 ordinato attraverso il processo ETO (Engineered-To-Order).

Opzioni aggiuntive ⁽¹⁾

Tipo	Opzione		Frame applicabile	Descrizione
Contattori ^{(2) (3)}	P11	Contattore di ingresso	Solo 8	È fornito un contattore tra la linea CA ed il convertitore di frequenza. Il contattore è controllato dalla logica di chiusura contatti remota 120 V CA (ingresso 480 V) o 230 V CA (ingresso 400 V) fornita dall'utente. È fornita una morsettieria per il controllo ad uso del cliente, cablata ad un contatto ausiliario N.A. ed a un contatto ausiliario N.C. sul contattore. Importante: l'opzione P11 "Circuito di contatto alternato" non è destinata all'uso come circuito di marcia/arresto.
	P12	Contattore di uscita	Solo 8	È fornito un contattore tra l'uscita del convertitore di frequenza ed il motore. Il contattore è controllato dalla logica di chiusura contatti remota 120 V CA (ingresso 480 V) o 230 V CA (ingresso 400 V) fornita dall'utente. È fornita una morsettieria per il controllo da parte del cliente, cablata ad un contatto ausiliario N.A. ed a un contatto ausiliario N.C. sul contattore. Nota: come alternativa ad un contattore di uscita, alcune applicazioni di sicurezza possono essere soddisfatte con la scheda opzionale Safe Torque-Off PowerFlex serie 750 (Num. di Cat. 20-750-S). La funzione Safe Torque-Off è ideale per applicazioni di sicurezza che richiedono l'arresto della rotazione del motore senza togliere tensione al convertitore di frequenza. La funzione Safe Torque-Off offre il vantaggio di un avviamento rapido dopo una richiesta di intervento del sistema di sicurezza ed aiuta a ridurre l'usura dovuta ad avviamenti ripetuti. Off e anche una classificazione di sicurezza fino a SIL CL3, P e, e CAT 3 inclusi.
Reattanze ^{(2) (4)}	L1	Reattanza di ingresso 3%	8...9	Fornisce una reattanza sulla linea di ingresso convertitore di frequenza aperta da montare all'interno della custodia del convertitore di frequenza. L'impedenza tipica è 3%.
	L2	Reattanza di uscita 3%	8...9	Fornisce una reattanza sul carico di uscita convertitore di frequenza aperta da montare all'interno della custodia del convertitore di frequenza. L'impedenza tipica è 3%.
	L3	Reattanza di ingresso 5%	Solo 8	Fornisce una reattanza sulla linea di ingresso convertitore di frequenza aperta da montare all'interno della custodia del convertitore di frequenza. L'impedenza tipica è 5%.
	L4	Reattanza di uscita 5%	Solo 8	Fornisce una reattanza sul carico di uscita convertitore di frequenza aperta da montare all'interno della custodia del convertitore di frequenza. L'impedenza tipica è 5%.
Capacità sbarra di distribuzione MCC ⁽²⁾	P20	Sbarra 1250 Amp	8...10	Fornisce una sbarra MCC da 1250 Amp.
	P22	Sbarra 2000 Amp	8...10	Fornisce una sbarra MCC da 2000 Amp.
	P24	Sbarra 3000 Amp	8...10	Fornisce una sbarra MCC da 3000 Amp.
Sbarra di controllo UPS	P30	Sbarra di controllo UPS, ingresso CC con precarico	8...10	Off e una sbarra di controllo UPS, solo ingresso CC con precarico.
Alimentazione ausiliaria	X1	Trasformatore ausiliario	Solo 8	Trasformatore ausiliario per erogare 500 VA. disponibile come opzione su unità frame 8, IP20 e di serie su tutte le altre configurazioni di armadi.

(1) I convertitori di frequenza Frame 9 e 10 richiedono un compartimento opzionale da 800 mm di profondità quando si seleziona una qualunque delle opzioni riportate in questa pagina.

(2) È possibile selezionare una sola opzione di questo tipo.

(3) Le opzioni con contattore non sono disponibili per sistemi con sbarra di distribuzione MCC.

(4) Per installare una reattanza più grande, occorre selezionare un armadio di 800 mm di profondità per i seguenti convertitori di frequenza Frame 8: C750, C770, D710, D740 uso leggero (LD) e C770 carico normale (ND).

Opzioni convertitore di frequenza – ingresso CC con precarico (armadio tipo 2500 MCC)

Per configurare un numero di catalogo per un convertitore di frequenza con opzioni:

1. Selezionare il numero di catalogo del convertitore di frequenza di base nelle tabelle sotto riportate.
2. Selezionare le opzioni di ciclo di carico di sovraccarico sistema e capacità sbarra di alimentazione MCC nella tabella Opzioni richieste sotto riportata. Aggiungere l'opzione sbarra di controllo UPC (se necessaria) alla fine del numero di catalogo base, separandola con un trattino. Ad esempio: 21G14TF500AN0NNNNN-ND-P22-P30.

Opzioni richieste ⁽¹⁾

Tipo	Opzione		Frame applicabile	Descrizione
Ciclo di carico di sovraccarico del sistema ^{(2) (3)}	LD	Uso leggero	8...10	100% corrente continuativa, 110% corrente per 1 minuto.
	ND	Uso normale		100% corrente continuativa, 110% corrente per 1 minuto, 150% per 3 secondi.
	HD	Uso gravoso		100% corrente continuativa, 150% corrente per 1 minuto, 180% per 3 secondi.
Capacità sbarra di distribuzione MCC ⁽²⁾	P20	Sbarra 1250 Amp	8...10	Fornisce una sbarra MCC da 1250 Amp.
	P22	Sbarra 2000 Amp	8...10	Fornisce una sbarra MCC da 2000 Amp.
	P24	Sbarra 3000 Amp	8...10	Fornisce una sbarra MCC da 3000 Amp.

(1) I convertitori di frequenza Frame 9 e 10 richiedono un compartimento opzionale da 800 mm di profondità quando si seleziona una qualunque delle opzioni riportate in questa pagina.

(2) È possibile selezionare una sola opzione di questo tipo.

(3) Vedere le tabelle di selezione precedenti per informazioni specifiche sui gradi di protezione.

Opzioni aggiuntive ⁽¹⁾

Tipo	Opzione		Frame applicabile	Descrizione
Sbarra di controllo UPS	P30	Sbarra di controllo UPS, ingresso CC con precarico	8...10	Off e una sbarra di controllo UPS, solo ingresso CC con precarico.

(1) I convertitori di frequenza Frame 9 e 10 richiedono un compartimento opzionale da 800 mm di profondità quando si seleziona una qualunque delle opzioni riportate in questa pagina.

Kit di giunzione per PowerFlex 755 per convertitori di frequenza con ingresso CC con precarico

Descrizione	Num. di Cat.	Frame
Kit di giunzione 1200 A per collegare il lato destro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-DBUSR1-1200	8...10
Kit di giunzione 2000 A per collegare il lato destro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-DBUSR1-2000	8...10
Kit di giunzione 3000 A per collegare il lato destro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-DBUSR1-3200	8...10
Kit di giunzione 1200 A per collegare più convertitori di frequenza Frame 8...10 o per collegare il lato sinistro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-DBUSL1-1200	8...10
Kit di giunzione 2000 A per collegare più convertitori di frequenza Frame 8...10 o per collegare il lato sinistro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-DBUSL1-2000	8...10
Kit di giunzione 3000 A per collegare più convertitori di frequenza Frame 8...10 o per collegare il lato sinistro di un convertitore di frequenza ad un armadio CENTERLINE 2500	20-750-DBUSL1-3200	8...10

IP20, NEMA/UL Type 1 ed opzioni (armadio tipo 2500 MCC)

Convertitori di frequenza con ingresso 380...400 V CA, trifase e 540 V CC ^{(1) (2)}

Uso leggero (-LD)			Carico normale (-ND)					Uso gravoso (-HD)				Num. di Cat. convertitore di base ^{(3) (4)}	Taglia
Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A*C460JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A*C540JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A*C567JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A*C650JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A*C750JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A*C770JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11*C910JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11*C1K0JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11*C1K1JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11*C1K2JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11*C1K4JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11*C1K5JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11*C1K6JNONNNNN ⁽⁵⁾	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11*C2K1JNONNNNN ⁽⁵⁾	10

(1) Per la disponibilità, contattare l'ufficio commerciale locale Rockwell Automation o il distributore Allen-Bradley di zona.

(2) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(3) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(4) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA e CC con precarico. "4" = Ingresso CC con precarico. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC.

(5) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "B" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 600 mm. "L" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 800 mm. "P" = Convertitore di frequenza compatto – IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC con sbarra MCC, profondità 800 mm. "W" = Convertitore di frequenza compatto – IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC con sbarra MCC, profondità 800 mm, grigio. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

Convertitori di frequenza con ingresso 480 V CA, trifase e 650 V CC ^{(1) (2)}

Uso leggero (-LD)			Carico normale (-ND)					Uso gravoso (-HD)				Num. di Cat. convertitori di base ⁽³⁾	Taglia
Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A*D430ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A*D485ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A*D545ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A*D617ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A*D710ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A*D740ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11*D800ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11*D960ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11*D1K0ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11*D1K2ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11*D1K3ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11*D1K4ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11*D1K5JNONNNNN ⁽⁴⁾	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11*D2K0JNONNNNN ⁽⁴⁾	10

(1) Per la disponibilità, contattare l'ufficio commerciale locale Rockwell Automation o il distributore Allen-Bradley di zona.

(2) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(3) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "4" = Ingresso CC con precarico. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC.

(4) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "B" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 600 mm. "L" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 800 mm. "P" = Convertitore di frequenza compatto – IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC con sbarra MCC, profondità 800 mm. "W" = Convertitore di frequenza compatto – IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC con sbarra MCC, profondità 800 mm, grigio. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

IP20, NEMA/UL Type 1 ed opzioni (continua)

Convertitori di frequenza con ingresso 600 V CA, trifase e 810 V CC ^{(1) (2)}

Uso leggero (-LD)			Carico normale (-ND)				Uso gravoso (-HD)				Num. di Cat. convertitori di base ⁽³⁾	Taglia	
Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita					Hp
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A*E295ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A*E355ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A*E395ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A*E435ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A*E460ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A*E510ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11*E595ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11*E630ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11*E760ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11*E825ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11*E900ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11*E980ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11*E1K1ANONNNNN ⁽⁴⁾	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11*E1K4ANONNNNN ⁽⁴⁾	10

(1) Per la disponibilità, contattare l'ufficio commerciale locale Rockwell Automation o il distributore Allen-Bradley di zona.

(2) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(3) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "4" = Ingresso CC con precarico. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC.

(4) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "B" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 600 mm. "L" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 800 mm. "P" = Convertitore di frequenza compatto – IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC con sbarra MCC, profondità 800 mm. "W" = Convertitore di frequenza compatto – IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC con sbarra MCC, profondità 800 mm, grigio. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

Convertitori di frequenza con ingresso 690 V CA, trifase e 932 V CC ^{(1) (2)}

Uso leggero (-LD)			Carico normale (-ND)					Uso gravoso (-HD)				Num. di Cat. convertitore di base ^{(3) (4)}	Taglia
Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A*F265ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A*F330ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A*F370ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A*F415ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A*F460ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A*F500ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11*F590ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11*F650ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11*F710ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11*F765ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11*F795ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11*F960ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11*F1K0ANONNNNN ⁽⁵⁾	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11*F1K4ANONNNNN ⁽⁵⁾	10

(1) Per la disponibilità, contattare l'ufficio commerciale locale Rockwell Automation o il distributore Allen-Bradley di zona.

(2) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(3) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(4) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "4" = Ingresso CC con precarico. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC.

(5) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "B" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 600 mm. "L" = IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC, profondità 800 mm. "P" = Convertitore di frequenza compatto – IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC con sbarra MCC, profondità 800 mm. "W" = Convertitore di frequenza compatto – IP20, NEMA/UL Type 1, tipo MCC con sbarra MCC, profondità 800 mm, grigio. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

IP54, NEMA Type 12 ed opzioni (armadio tipo 2500 MCC)

Convertitori di frequenza con ingresso 380...400 V CA, trifase e 540 V CC ^{(1) (2)}

Uso leggero (-LD)			Carico normale (-ND)					Uso gravoso (-HD)				Num. di Cat. convertitore di base ^{(3) (4)}	Taglia
Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A*C460JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A*C540JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A*C567JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A*C650JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A*C750JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A*C770JNONNNNN ⁽⁵⁾	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11*C910JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11*C1K0JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11*C1K1JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11*C1K2JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11*C1K4JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11*C1K5JNONNNNN ⁽⁵⁾	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11*C1K6JNONNNNN ⁽⁵⁾	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11*C2K1JNONNNNN ⁽⁵⁾	10

(1) Per la disponibilità, contattare l'ufficio commerciale locale Rockwell Automation o il distributore Allen-Bradley di zona.

(2) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(3) L'11° carattere indica la configurazione azione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(4) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "4" = Ingresso CC con precarico. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC.

(5) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "K" = IP54, NEMA Type 12, tipo MCC, profondità 800 mm, colore standard. "Y" = IP54, NEMA Type 12, tipo MCC, profondità 800 mm, grigio. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

Convertitori di frequenza con ingresso 480 V CA, trifase e 650 V CC ^{(1) (2)}

Uso leggero (-LD)			Carico normale (-ND)					Uso gravoso (-HD)				Num. di Cat. convertitori di base ⁽³⁾	Taglia
Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A*D430ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A*D485ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A*D545ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A*D617ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A*D710ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A*D740ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11*D800ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11*D960ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11*D1K0ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11*D1K2ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11*D1K3ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11*D1K4ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11*D1K5JNONNNNN ⁽⁴⁾	10 ⁽¹⁾
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11*D2K0JNONNNNN ⁽⁴⁾	10 ⁽¹⁾

(1) Per la disponibilità, contattare l'ufficio commerciale locale Rockwell Automation o il distributore Allen-Bradley di zona.

(2) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(3) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "4" = Ingresso CC con precarico. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC.

(4) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "K" = IP54, NEMA Type 12, tipo MCC, profondità 800 mm, colore standard. "Y" = IP54, NEMA Type 12, tipo MCC, profondità 800 mm, grigio. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

IP54, NEMA Type 12 ed opzioni (continua)

Convertitori di frequenza con ingresso 600 V CA, trifase e 810 V CC ^{(1) (2)}

Uso leggero (-LD)			Carico normale (-ND)				Uso gravoso (-HD)				Num. di Cat. convertitori di base ⁽³⁾	Taglia	
Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita			Hp	Corrente di uscita					Hp
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A*E295ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A*E355ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A*E395ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A*E435ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A*E460ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A*E510ANONNNNN ⁽⁴⁾	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11*E595ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11*E630ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11*E760ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11*E825ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11*E900ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11*E980ANONNNNN ⁽⁴⁾	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11*E1K1ANONNNNN ⁽⁴⁾	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11*E1K4ANONNNNN ⁽⁴⁾	10

(1) Per la disponibilità, contattare l'ufficio commerciale locale Rockwell Automation o il distributore Allen-Bradley di zona.

(2) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(3) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "4" = Ingresso CC con precarico. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC.

(4) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "K" = IP54, NEMA Type 12, tipo MCC, profondità 800 mm, colore standard. "Y" = IP54, NEMA Type 12, tipo MCC, profondità 800 mm, grigio. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

Convertitori di frequenza con ingresso 690 V CA, trifase e 932 V CC ^{(1) (2)}

Uso leggero (-LD)			Carico normale (-ND)					Uso gravoso (-HD)				Num. di Cat. convertitore di base ^{(3) (4)}	Taglia
Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW	Corrente di uscita			kW		
Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.		Cont.	1 Min.	3 Sec.			
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A*F265ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A*F330ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A*F370ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A*F415ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A*F460ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A*F500ANONNNNN ⁽⁵⁾	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11*F590ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11*F650ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11*F710ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11*F765ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11*F795ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11*F960ANONNNNN ⁽⁵⁾	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11*F1K0ANONNNNN ⁽⁵⁾	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11*F1K4ANONNNNN ⁽⁵⁾	10

(1) Per la disponibilità, contattare l'ufficio commerciale locale Rockwell Automation o il distributore Allen-Bradley di zona.

(2) Con i convertitori di frequenza Frame 8...10 è richiesto un carrello per il cablaggio dell'alimentazione ed il montaggio nell'armadio. Vedere pagina 95.

(3) L'11° carattere indica la configurazione predefinita del pannello per filtri e tappi di modalità comune. "J" = Installato, "A" = Rimosso.

(4) Il 5° carattere determina il tipo di ingresso. "1" = Ingresso CA con precarico e morsetti CC. "4" = Ingresso CC con precarico. "A" = Ingresso CA con precarico e senza morsetti CC.

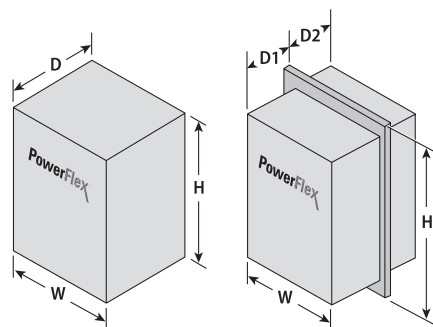
(5) Il 6° carattere (designato da un * in questa tabella) determina tipo e profondità della custodia. "K" = IP54, NEMA Type 12, tipo MCC, profondità 800 mm, colore standard. "Y" = IP54, NEMA Type 12, tipo MCC, profondità 800 mm, grigio. Fare riferimento alla tabella Opzioni cablaggio alimentazione a pagina 69.

Pesi e dimensioni approssimativi

Dimensioni in mm (poll.) – pesi in kg (lb)

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open

Frame	H	W	D	Peso
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,8)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60...108,90 (160,0...240,0)



IP20, NEMA/UL Type 1, armadio tipo MCC

Frame	H	W	D	Peso ⁽¹⁾
8	2453,0 (96,60)	600,0 (23,60)	600,0 (23,60) o 800,0 (31,50)	623,00 (1374,0)
8 con convertitore di frequenza ed armadio opzionale	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) o 800,0 (31,50)	1145,00 (2525,0)
9	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) o 800,0 (31,50)	1246,00 (2748,0)
9 con convertitore di frequenza ed armadio opzionale	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50)	2290,00 (5051,0)
10	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	600,0 (23,60) o 800,0 (31,50)	1869,00 (4122,0)
10 con convertitore di frequenza ed armadio opzionale	2453,0 (96,60)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50)	3435,00 (7576,0)

(1) I pesi sono approssimativi. Per informazioni dettagliate sui pesi, consultare Convertitori PowerFlex serie 750 Dati tecnici, pubblicazione 750-TD001.

Montaggio con flange

Frame	H	W	D1	D2	Peso ⁽¹⁾
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

(1) I pesi sono approssimativi. Per informazioni dettagliate sui pesi, consultare Convertitori PowerFlex serie 750 Dati tecnici, pubblicazione 750-TD001.

Pesi e dimensioni approssimativi (continua)

IP54, NEMA/UL Type 12

Frame	H	W	D	Peso ⁽¹⁾
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

(1) I pesi sono approssimativi. Per informazioni dettagliate sui pesi, consultare Convertitori PowerFlex serie 750 Dati tecnici, pubblicazione 750-TD001.

IP54, NEMA Type 12, armadio tipo MCC

Frame	H	W	D	Peso ⁽¹⁾
8	2477,0 (97,50)	600,0 (23,60)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) con filt o	644,00 (1419,0)
8 con convertitore di frequenza ed armadi opzionali	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) con filt o	1166,00 (2570,0)
9	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) con filt o	1287,00 (2838,0)
9 con convertitore di frequenza ed armadi opzionali	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) con filt o	2332,00 (5141,0)
10	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) con filt o	1931,00 (4257,0)
10 con convertitore di frequenza ed armadi opzionali	2477,0 (97,50)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) con filt o	3498,00 (7711,0)

(1) I pesi sono approssimativi. Per informazioni dettagliate sui pesi, consultare Convertitori PowerFlex serie 750 Dati tecnici, pubblicazione 750-TD001.

IP00, NEMA/UL Type Open *

Frame	H	W	D
8	2145,0 (84,45)	777,9 (30,63)	424,9 (16,73)
9	2145,0 (84,45)	1577,8 (62,12)	424,9 (16,73)
10	2145,0 (84,45)	2377,9 (93,62)	424,9 (16,73)

(1) Per informazioni dettagliate, consultare Convertitori PowerFlex serie 750 Dati tecnici, pubblicazione 750-TD001.

Peso massimo dei componenti – Frame 8...10

Componente	Ingresso CA	Ingresso CC comune
Convertitore/ingresso CC con precarico	64,00 (140,0)	64,00 (140,0)
Inverter	222,00 (490,0)	165,00 (363,0)
Gruppo convertitore di frequenza (Open, IP00)	286,00 (630,0)	229,00 (504,0)

PowerFlex Active Front End

PowerFlex Active Front End (AFE) è ideale per applicazioni che richiedono la rigenerazione dell'energia verso la rete e/o un basso livello di armoniche per soddisfare gli standard IEEE-519 e CE. AFE è un sistema di alimentazione rigenerativo con sbarra CC utilizzato per fornire alimentazione CC ad un gruppo di convertitori con sbarra comune o ad un singolo convertitore con sbarra comune. AFE utilizza un convertitore IGBT controllato PWM per consentire il flusso bidirezionale dell'alimentazione alla linea CA. Le opzioni di comunicazione interne aiutano ad assemblare in modo economicamente conveniente applicazioni altamente integrate. Inoltre, PowerFlex AFE utilizza gli stessi elementi, in termini di interfacce operatore, moduli di comunicazione, software e strumenti di comunicazione, dei convertitori PowerFlex Classe Architecture.



Panoramica di PowerFlex AFE

Valori nominali

400 ... 480 V:	309 ... 873 kW/497 ... 1404 Hp/460 ... 1300 A
600 ... 690 V:	439 ... 1390 Hp/376 ... 1193 kW/325 ... 1030 A

Custodie

- Custodia IP21 Rittal, NEMA/UL Type 1 ⁽¹⁾
- Custodia IP20, NEMA/UL Type 1, 2500 MCC con sbarra di distribuzione, 800 mm di profondità, colore armadio standard (RAL7032) ⁽²⁾
- Custodia IP20, NEMA/UL Type 1, 2500 MCC con sbarra di distribuzione, 800 mm di profondità, CenterLine 2100 grigio (ASA49) ⁽²⁾

Caratteristiche aggiuntive

- Frenatura rigenerativa per risparmi energetici
- Basso livello di armoniche di ingresso CA
- Migliore fattore di potenza
- Sovratensione

Certificazioni

- c-UL-us
- CE

Opzioni

Vedere pagine 90 ... 93

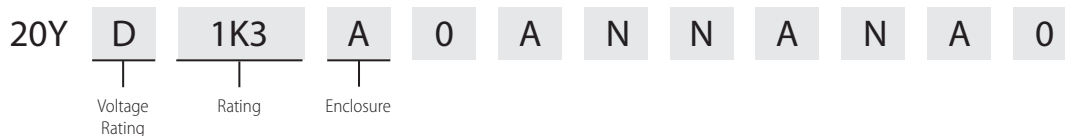
- (1) Include modulo di potenza AFE, filtri o LCL, gruppo di controllo, interruttore automatico motorizzato e circuito di precarico in una custodia Rittal.
- (2) Include modulo di potenza AFE, filtri o LCL, gruppo di controllo, interruttore automatico in ingresso e circuito di precarico per custodia 2500 MCC. Il Frame 10 ha una sbarra da 1250 A CC ed il Frame 13 ha una sbarra da 3000 A CC.

Informazioni aggiuntive

PowerFlex 700AFE Product Profil , pubblicazione 20Y-PP001

PowerFlex Active Front End User Manual, pubblicazione 20Y-UM001

Spiegazione del numero di catalogo



Selezione dei prodotti

Valori nominali – applicabili alle custodie Rittal e MCC

Convertitori di frequenza trifase 400 V CA

Ingresso 400 V CA							
Corrente di ingresso CA		Corrente di uscita CC	Frequenza PWM	kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat.	Taglia
Cont.	1 Min.	Cont.	kHz				
460	506	520	3,6	309	258	20YD460	10
385	578	435	3,6				
1300	1430	1469	3,6	873	772	20YD1K3	13
1150	1725	1299	3,6				

Convertitori di frequenza trifase 480 V CA

Ingresso 480 V CA							
Corrente di ingresso CA		Corrente di uscita CC	Frequenza PWM	Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Taglia
Cont.	1 Min.	Cont.	kHz				
460	506	520	3,6	497	416	20YD460	10
385	578	435	3,6				
1300	1430	1469	3,6	1404	1242	20YD1K3	13
1150	1725	1299	3,6				

Convertitori di frequenza trifase 600 V CA

Ingresso 600 V CA							
Corrente di ingresso CA		Corrente di uscita CC	Frequenza PWM	Hp uso normale	Hp uso gravoso	Num. di Cat.	Taglia
Cont.	1 Min.	Cont.	kHz				
325	358	367	3,6	439	324	20YF325	10
240	360	272	3,6				
1030	1133	1164	3,6	1390		20YF1K0 ⁽¹⁾	13

(1) La classificazione per uso gravoso non è applicabile al Frame 13.

Convertitori di frequenza trifase 690 V CA

Ingresso 690 V CA						
Corrente di ingresso CA		Corrente di uscita CC	Frequenza PWM	kW uso normale	kW uso gravoso	Num. di Cat.
Cont.	1 Min.	Cont.	kHz			
325	358	367	3,6	376		20YF325
240	360	272	3,6		278	
1030	1133	1164	3,6	1193		20YF1K0 ⁽¹⁾
						Taglia
						10
						13

(1) La classificazione per uso gravoso non è applicabile al Frame 13.

Kit di opzioni per PowerFlex 700 AFE con custodia 2500 MCC

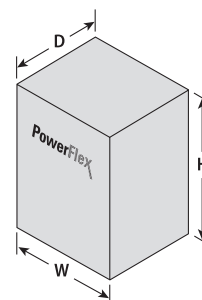
Frame	Kit di opzioni	Num. di Cat.
10	PowerFlex 700AFE – kit barriera MCC	SK-Y1-MCCBARRIER
13		
10	PowerFlex 700AFE – kit di giunzione sbarra	SK-Y1-BUSSPLICE-F10
13	PowerFlex 700AFE – kit di giunzione sbarra, lato sinistro	SK-Y1-BUSSPLICE-F13L
13	PowerFlex 700AFE – kit di giunzione sbarra, lato destro	SK-Y1-BUSSPLICE-F13R

Pesi e dimensioni approssimativi

Dimensioni in mm (poll.) – pesi in kg (lb)

Custodia IP20, 2500 MCC

Frame	H	W	D	Peso
10	2380,1 (94)	1204,1 (47)	958 (38)	1035 (2282)
13	2379,8 (93,7)	2400,1 (95)	958 (38)	2200 (4850)



Custodia IP21 Rittal

Frame	H	W	D	Peso
10	2270,5 (89,4)	1000 (39,4)	670,7 (26,4)	600 (1323)
13	2270,5 (89,4)	1800 (70,9)	690 (27,2)	1280 (2821,9)

Opzioni PowerFlex Classe 7 e AFE

Moduli interfaccia operatore



Piastra cieca



20-HIM-A3



20-HIM-A5



20-HIM-A6



20-HIM-C3S



20-HIM-C5S



20-HIM-C6S

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Nessun HIM (piastra libera), palmare/locale (montaggio su convertitore di frequenza)	20-HIM-A0	✓	✓	✓
Display LCD, tastierino numerico completo, palmare/locale (montaggio su convertitore di frequenza)	20-HIM-A3	✓		✓
Display LCD, solo programmatore, palmare/locale (montaggio su convertitore di frequenza)	20-HIM-A5	✓		✓
Avanzato, LCD, tastierino numerico completo, palmare/locale (montaggio su convertitore di frequenza)	20-HIM-A6	✓	✓	✓
Display LCD remoto (montaggio a pannello), tastierino numerico completo ^{(1) (2)}	20-HIM-C3S	✓		✓
Display LCD remoto (montaggio a pannello), solo programmatore ^{(1) (2)}	20-HIM-C5S	✓		✓
Avanzato, LCD, tastierino numerico completo ^{(1) (2)}	20-HIM-C6S	✓	✓	✓

(1) IP66, NEMA Type 4X/12 — solo per uso interno.

(2) Comprende un cavo interfaccia 1202-C30 (3 metri) per il collegamento al convertitore di frequenza.

Accessori dei moduli interfaccia operatore

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Kit cornice per modulo interfaccia operatore con LCD, NEMA Type 1 ⁽¹⁾	20-HIM-B1	✓	✓	✓
Cavo interfaccia HIM PowerFlex, 1 m ⁽²⁾	20-HIM-H10	✓	✓	✓
Kit cavo opzione di comunicazione (maschio-maschio)				
0,33 m	1202-C03	✓	✓	✓
1 m	1202-C10	✓	✓	✓
3 m	1202-C30	✓	✓	✓
9 m	1202-C90	✓	✓	✓
Kit cavo (maschio-femmina) ⁽³⁾				
0,33 m	1202-H03	✓	✓	✓
1 m	1202-H10	✓	✓	✓
3 m	1202-H30	✓	✓	✓
9 m	1202-H90	✓	✓	✓
Kit cavo DPI™ con connettori, accessori e 100 m di cavo	1202-CBL-KIT-100M	✓	✓	✓
Kit connettori per cavi DPI	1202-TB-KIT-SET	✓	✓	✓
Cavo splitter da una a due porte DPI/SCANport™	1203-S03	✓	✓	✓

(1) Comprende un cavo interfaccia 1202-C30 (3 metri) per il collegamento al convertitore di frequenza.

(2) Richiesto solo quando il modulo interfaccia operatore è utilizzato come modulo palmare o remoto.

(3) Necessario insieme a 20-HIM-H10 per distanze fino ad un max. di 10 met i totali.

Kit opzioni di comunicazione

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Modulo opzionale BACnet/IP	20-750-BNETIP		✓	
Scheda di comunicazione BACnet® MS/TP RS485	20-COMM-B	✓		✓
Modulo opzionale ControlNet™ coassiale	20-750-CNETC		✓	
Scheda di comunicazione ControlNet™ (coassiale)	20-COMM-C	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Modulo opzionale DeviceNet™	20-750-DNET		✓	
Scheda di comunicazione DeviceNet™	20-COMM-D	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Modulo opzionale EtherNet/IP doppia porta	20-750-ENETR		✓	
Scheda di comunicazione EtherNet/IP™	20-COMM-E	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Scheda di comunicazione EtherNet/IP™ a doppia porta	20-COMM-ER	✓		✓
Scheda di comunicazione HVAC	20-COMM-H	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Scheda di comunicazione CANopen®	20-COMM-K	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Scheda di comunicazione LonWorks®	20-COMM-L	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Scheda di comunicazione Modbus/TCP	20-COMM-M	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Modulo opzionale Profibus DPV	20-750-PBUS		✓	
Modulo opzionale Profinet I/O a po ta singola	20-750-PNET		✓	
Modulo opzionale Profinet I/O a doppia po ta	20-750-PNET2P		✓	
Scheda di comunicazione PROFIBUS™ DP	20-COMM-P	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Scheda di comunicazione ControlNet™ (fib a)	20-COMM-Q	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Scheda di comunicazione I/O remoto ⁽²⁾	20-COMM-R	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Scheda di comunicazione RS485 DF1	20-COMM-S	✓	✓ ⁽¹⁾	✓
Alimentatore kit per comunicazioni esterne	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓
Kit per comunicazioni esterne DPI	20-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	✓
Scheda opzionale I/O DPI esterno ⁽³⁾	20-XCOMM-IO-OPT1	✓	✓	✓
Modulo Compact I/O (3 canali)	1769-SM1	✓	✓	✓

(1) Richiede una scheda portante di comunicazione (20-750-20COMM o 20-750-20COMM-F1). Per i dettagli, consultare Compatibilità di comunicazione modelli precedenti per PowerFlex serie 750.

(2) Lo stato di questo articolo è Silver Series.

(3) Da utilizzare solo con i kit di comunicazione DPI esterni 20-XCOMM-DC-BASE.

Compatibilità di comunicazione modelli precedenti per PowerFlex serie 750

La maggior parte delle schede di comunicazione precedenti (20-COMM) può essere utilizzata con il convertitore di frequenza PowerFlex 753/755. Tuttavia si applicano le limitazioni indicate di seguito.

Frame 1 – Si consiglia di installare la 20-750-20COMM-F1 Communication Carrier solo sulla porta 4. Quando si installa questo modulo, la porta 5 non risulta accessibile.

Frame 2 e taglie maggiori – Si consiglia di installare la scheda 20-750-20COMM Communication Carrier sulla porta 6. Se si utilizza la porta 4 o 5, la porta adiacente sul lato sinistro risulterà inaccessibile per altri moduli opzionali, e potrebbe ostacolare la connessione dei cavi di rete.

Scheda di comunicazione		Accede alle porte 0...6 per connessioni I/O (messaggistica implicita ed esplicita)	Accede alle porte 7 e superiori (I/O, messaggistica esplicita)	Supporta i profili Δ On dei convertitori di frequenza	Supporta le lingue asiati- che ⁽¹⁾
Num. di Cat.	Tipo				
20-COMM-B	BACnet MS/TP	Non compatibile			
20-COMM-C	ControlNet (coassiale)	✓ v3.001 ⁽²⁾	✓ v3.001 ⁽²⁾	✓ ⁽³⁾	✓ v3.001 ⁽²⁾
20-COMM-D	DeviceNet	✓ ⁽⁴⁾	Non compatibile		
20-COMM-E	EtherNet/IP	✓ v4.001 ⁽²⁾	✓ v4.001 ⁽²⁾	✓ ⁽³⁾	✓ v4.001 ⁽²⁾
20-COMM-H	RS-485 HVAC	✓ v2.009 ^{(5) (2)}	Non compatibile		
20-COMM-K	CANopen	✓ v1.001 ⁽²⁾			
20-COMM-L	LonWorks	✓ v1.007 ⁽²⁾			
20-COMM-M	Modbus/TCP	✓ v2.001 ⁽²⁾	✓ v2.001 ⁽²⁾	Non compatibile	✓ v2.001 ⁽²⁾
20-COMM-P	ControlNet (fib a)	✓ v1.006 ⁽²⁾	✓ v1.006 ⁽²⁾		Non compatibile
20-COMM-Q	PROFIBUS DP	✓ v3.001 ⁽²⁾	✓ v3.001 ⁽²⁾	✓ ⁽³⁾	✓ v3.001 ⁽²⁾
20-COMM-R ⁽⁶⁾	I/O remoto	✓ ⁽⁴⁾	Non compatibile		
20-COMM-S	RS-485 DF1	✓ ⁽⁴⁾			

(1) Al momento della pubblicazione sono supportate le lingue cinese, giapponese e coreano.

(2) Richiede questa versione di firmware della scheda o una versione superiore.

(3) Richiede la versione di firmware v1.05 o superiore dei profili Δ On dei convertitori di frequenza per il software Studio 5000 Logix Designer.

(4) Il controllore deve essere in grado di scrivere/leggere valori (REAL) a virgola mobile a 32 bit.

(5) Supporta tutte e tre le modalità di funzionamento (RTU, P1, N2).

(6) Lo stato di questo articolo è Silver Series.

Accessori di comunicazione

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Scheda di comunicazione seriale Null Modem	1203-SNM	✓	✓	✓
Il convertitore seriale autoalimentato intelligente (RS232) comprende i cavi 1203-SFC e 1202-C10	1203-SSS	✓	✓	✓
Il convertitore Universal Serial Bus™ (USB) comprende un cavo USB da 2 m, cavi 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10	1203-USB	✓	✓	✓
Derivazione a T ControlNet diretta	1786-TPS		✓	
Scheda portante di comunicazione per convertitori di frequenza PowerFlex serie 750 Frame 1	20-750-20COMM-F1		✓	
Scheda portante di comunicazione per convertitori di frequenza PowerFlex serie 750 Frame 2 o superiori	20-750-20COMM		✓	

Kit opzionali I/O

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Modulo opzionale ATEX con 1 connessione di ingresso sensore termico (richiede il modulo I/O serie 11 sotto indicato)	20-750-ATEX		✓ ⁽¹⁾	
Modulo I/O serie 11 da 24 V CC con 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica, 3 ingressi digitali e 2 uscite relè	20-750-1132C-2R		✓ ⁽¹⁾	
Modulo I/O serie 11 da 24 V CC con 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica, 3 ingressi digitali, 1 uscita relè e 2 uscite transistori	20-750-1133C-1R2T		✓ ⁽¹⁾	
Modulo I/O serie 11 da 115 V CA con 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica, 3 ingressi digitali e 2 uscite relè	20-750-1132D-2R		✓ ⁽¹⁾	
Modulo I/O serie 22 da 24 V CC con 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche, 6 ingressi digitali e 2 uscite relè	20-750-2262C-2R		✓ ⁽¹⁾	
Modulo I/O serie 22 da 115 V CA con 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche, 6 ingressi digitali e 2 uscite relè	20-750-2262D-2R		✓ ⁽¹⁾	
Modulo I/O serie 22 da 24 V CC con 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche, 6 ingressi digitali, 3 uscite digitali, 1 uscita relè e 2 uscite transistori	20-750-2263C-1R2T		✓ ⁽¹⁾	

(1) I kit di opzioni I/O non sono consentiti in modalità CIP motion.

Opzioni di sicurezza

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
		70	753/755
DriveGuard Safe Torque-Off	20A-DG01	✓	
Safe Torque-Off	20-750-S		✓ ⁽¹⁾
Safe Speed Monitor	20-750-S1		✓ ^{(1) (2)}

(1) Il convertitore di frequenza può supportare una sola opzione.

(2) Richiede l'encoder incrementale doppio oppure l'opzione scheda di feedback universale. Richiede anche il kit opzionale 20-750-EMCSSM1-F8 EMC con i convertitori di frequenza Frame 8...9.

Opzioni di feedback

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
		70	753/755
Encoder 5/12 V ⁽¹⁾	20A-ENC-1	✓	
Encoder incrementale	20-750-ENC-1		✓ ⁽²⁾
Encoder incrementale a doppio canale	20-750-DENC-1		✓ ⁽²⁾
Feedback universale (inclusi Stegmann, Heidenhain, SSI, Biss, Incrementale 5 V)	20-750-UFB-1		✓ ⁽³⁾

(1) Funziona solo con il controllo avanzato PowerFlex 70.

(2) Funzioni di registrazione e di ricerca della posizione home non supportate quando si usa questo dispositivo con le istruzioni di controllo assi Studio 5000 Logix Designer integrate. Per abilitare queste funzioni è necessario utilizzare la scheda di feedback universale (20-750-UFB-1).

(3) Solo PowerFlex 755.

Kit opzionali PowerFlex serie 750

Descrizione	Frame	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			70	753/755
Alimentatore ausiliario	Alimentatore aus. 24 V	1...7 ⁽¹⁾	20-750-APS	✓
Kit opzionali sbarre di distribuzione CC	Sbarre di distribuzione CC per convertitori di frequenza 380...480 V CA	6	20-750-DCBB1-F6	✓
		7	20-750-DCBB1-F7	✓
	Sbarre di distribuzione CC per convertitori di frequenza 600...690 V CA	6	20-750-DCBB2-F6	✓
		7	20-750-DCBB2-F7	✓
Kit di connessione sbarra CC	Collega i morsetti della sbarra CC del convertitore di frequenza alle guide della sbarra nell'armadio.	8...10	20-750-BUS1A-F8	✓
Kit opzionale EMC	Piastra EMC con nucleo per convertitori di frequenza 380...480 V CA	1	20-750-EMC1-F1	✓
		2	20-750-EMC1-F2	✓
		3	20-750-EMC1-F3	✓
	Piastra EMC con nucleo per convertitori di frequenza 600 V CA	3	20-750-EMC3-F3	✓
	Piastra EMC con nuclei per convertitori di frequenza 380...480 V CA	4	20-750-EMC1-F4	✓
		5	20-750-EMC1-F5	✓
	Piastra EMC con nuclei per convertitori di frequenza 600 V CA	4	20-750-EMC3-F4	✓
		5	20-750-EMC3-F5	✓
	Nucleo EMC per convertitori di frequenza 380...480 V CA	1	20-750-EMC2-F1	✓
		2	20-750-EMC2-F2	✓
		3	20-750-EMC2-F3	✓
	Nucleo EMC per convertitori di frequenza 600 V CA	3	20-750-EMC4-F3	✓
	Nuclei EMC per convertitori di frequenza 380...480 V CA	4...5	20-750-EMC2-F45	✓
		4	20-750-EMC4-F4	✓
	Nuclei EMC per convertitori di frequenza 600 V CA	5	20-750-EMC4-F5	✓
		6	20-750-EMC3-F6	✓
	Piastra EMC con nuclei per convertitori di frequenza 600...690 V CA	7	20-750-EMC3-F7	✓
		6	20-750-EMC5-F6	✓
	Piastra EMC con nuclei per convertitori di frequenza 600...690 V CA (solo IP54)	7	20-750-EMC5-F7	✓
		8...10	20-750-EMCCM1-F8	✓
	Nucleo EMC – uscita montata su inverter, per convertitori di frequenza con ingresso 380...690 V CA e CC.	8...10	20-750-CBPEMCCM1-F8	✓
	Nucleo EMC – ingresso montato su armadio, solo per convertitori di frequenza con ingresso CC comune 380...690 V.	8...10	20-750-EMCCM1-F9	✓
	Nucleo EMC – ingresso montato su armadio, solo per convertitori di frequenza con ingresso 380...690 V CA.	8...10	20-750-EMCCM1-F9	✓
	Nuclei EMC – richiesto quando si usa l'opzione Monitor Safe-Speed 20-750-S1 con convertitori di frequenza 380...690 V.	8...10	20-750-EMCSSM1-F8	✓
	Kit schermatura porta	10	20-750-EMCDK1-F10	✓
Cappa di scarico	Cappa di scarico – Convertitori di frequenza IP20, NEMA/UL Type 1.	8	20-750-HOOD1-F8	✓
Kit adattatore con flange	Converte i convertitori di frequenza Type Open in dissipatori esterni (flange) con integrità NEMA/UL Type 1 sul retro. Questo kit è destinato all'uso con convertitori di frequenza IP20, NEMA/UL Type 0 e non fornisce una tenuta stagna contro infiltrazioni di aria o acqua. Se è necessaria una tenuta stagna (ad es. in ambienti contaminati, con impurità o umidità), utilizzare un convertitore di frequenza con custodia "F".	2	20-750-FLNG1-F2	✓
		3	20-750-FLNG1-F3	✓
		4	20-750-FLNG1-F4	✓
		5	20-750-FLNG1-F5	✓
		6	20-750-FLNG4-F6	✓
	Converte i convertitori di frequenza Type Open in dissipatori esterni (flange) con integrità NEMA/UL Type 4X/12 sul retro.	7	20-750-FLNG4-F7	✓
Kit sbarra di distribuzione L	Comprende tre staffe a	8...10	20-750-LBRKT1	✓
Kit opzionale NEMA/UL Type 1	Kit NEMA/UL Type 1	1	20-750-NEMA1-F1	✓
		2	20-750-NEMA1-F2	✓
		3	20-750-NEMA1-F3	✓
		4	20-750-NEMA1-F4	✓
		5	20-750-NEMA1-F5	✓
		6	20-750-NEMA1-F6	✓
		7	20-750-NEMA1-F7	✓
Estensione morsetto di alimentazione	Permette di connettere insieme due conduttori ai morsetti CA.	6	20-750-ACTE1-F6	✓

continua

Kit opzionali PowerFlex serie 750 (continua)

Descrizione		Frame	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
				70	753/755
Protezione morsetto di alimentazione	Fornisce ulteriore protezione dal contatto con i morsetti di alimentazione.	6	20-750-PTG1-F6		✓
		7	20-750-PTG1-F7		✓
Kit di montaggio POD per controllo remoto	Hardware, fib a ottica e cavi di alimentazione per montare il POD di controllo fino a 23 m di distanza dal convertitore di frequenza.	8...10	20-750-RPD1-F8		✓
Carrello con ruote	Un carrello con ruote che facilita l'installazione e la rimozione del convertitore di frequenza. Richiesto per convertitori di frequenza Frame 8 e più grandi.	8...10	20-750-CART1-F8		✓

(1) I convertitori di frequenza Frame 8 e superiori possono essere alimentati da una sorgente a 24 V CC esterna, non serve un 20-750-APS.

Altre opzioni

Descrizione	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
		70	753/755
Interfaccia 115 V CA	AK-M9-115VAC-1	✓	
Guarnizione flange Frame E	AK-M9-GASKET1-E4	✓	
Scheda connessione di servizio ⁽¹⁾	SK-M9-SCB1	✓	

(1) Fornisce una connessione DPI/HIM temporanea per i convertitori di frequenza NEMA/UL Type 1 ed i convertitori di frequenza con flange con coperchio rimosso.

Resistori interni di frenatura dinamica per piccoli carichi PowerFlex 70

I resistori per carichi limitati si montano direttamente sul retro del convertitore di frequenza e non necessitano di ulteriore spazio nel quadro elettrico. I resistori interni sono non distruttivi e non necessitano di un circuito di sicurezza esterno contro il surriscaldamento.

Convertitore di frequenza PowerFlex 70			Resistore interno di frenatura dinamica per piccoli carichi								
Carico normale ⁽¹⁾ kW (Hp)	Uso gravoso ⁽¹⁾ kW (Hp)	Res. FD min. Ohm ±10%	Num. di Cat.	Resistenza ⁽²⁾ Ohm ±5%	Potenza continua- tiva kW	Energia max kJ	Coppia frenante max % di motore ND	Tipo di applicazione 1		Tipo di applicazione 2	
								Coppia frenante % di motore ND	Ciclo di carico	Coppia frenante % di motore ND	Ciclo di carico
Convertitori di frequenza con ingresso 200...240 V CA											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	8,3	307%	100%	25,9%	150%	17,3%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	7,3	300%	100%	12,8%	150%	8,5%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	160%	100%	3,7%	150%	2,5%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	109%	100%	2,5%	109%	2,3%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	20AB-DB1-C	62	0,040	0,8	60%	60%	3,3%	N/A	N/A
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	117%	100%	1,3%	117%	1,1%
7,5 (10)	5,5 (7,5)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	86%	86%	1,1%	N/A	N/A
Convertitori di frequenza con ingresso 400...480 V CA											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	320%	100%	25,9%	150%	17,3%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	259%	100%	12,8%	150%	8,5%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243%	100%	6,4%	150%	4,3%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	206%	100%	2,5%	150%	1,7%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	129%	100%	1,4%	129%	1,1%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	94%	94%	1,5%	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	69%	69%	1,5%	N/A	N/A
11 (15)	7,5 (10)	44	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	87%	87%	0,8%	N/A	N/A
15 (20)	11 (15)	31	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	64%	64%	0,8%	N/A	N/A
Convertitori di frequenza con ingresso 500...600 V CA											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	287%	100%	25,9%	150%	17,3%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	263%	100%	12,8%	150%	8,5%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243%	100%	6,4%	150%	4,3%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	202%	100%	2,5%	150%	1,7%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	193%	100%	1,4%	150%	0,9%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	147%	100%	1,5%	147%	1,0%
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	108%	100%	1,1%	108%	1,0%
11 (15)	7,5 (10)	48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 (20)	11 (15)	48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(1) Il ciclo di carico indicato è basato su una decelerazione dalla velocità massima alla velocità zero. Per una rigenerazione costante alla velocità massima, la capacità del ciclo di carico è pari alla metà del valore indicato. Il tipo di applicazione 1 rappresenta la capacità massima fino ad una coppia frenante del 100% laddove possibile. Il tipo di applicazione 2 rappresenta una coppia frenante di oltre il 100% laddove possibile, fino ad un massimo del 150%.

(2) Verificare sempre gli Ohm del resistore rispetto alla resistenza minima per il convertitore di frequenza in uso.

Resistori esterni di frenatura dinamica con carico medio PowerFlex 70

Questi resistori offrono una capacità di ciclo di carico maggiore rispetto al tipo interno. Comprende un termico interno da utilizzare nel circuito di sicurezza esterno.

Convertitore di frequenza PowerFlex 70			Resistore esterno di frenatura dinamica con carico medio								
Carico normale ⁽¹⁾ kW (Hp)	Uso gravoso ⁽¹⁾ kW (Hp)	Res. FD min. Ohm ±10%	Num. di Cat.	Resisten- za ⁽²⁾ Ohm ±5%	Potenza continua- tiva kW	Ener- gia max kJ	Coppia frenante max % di motore ND	Tipo di applicazione 1		Tipo di applicazione 2	
								Coppia frenante % di motore ND	Ciclo di carico	Coppia frenante % di motore ND	Ciclo di carico
Convertitori di frequenza con ingresso 200...240 V CA											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	293%	100%	46%	150%	31%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	218%	100%	23%	150%	15%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	109%	100%	11%	109%	11%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	AK-R2-047P500	47	0,166	33	144%	100%	15%	144%	11%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	AK-R2-047P500	47	0,166	33	79%	79%	11%	N/A	N/A
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	90%	90%	10%	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	66%	66%	10%	N/A	N/A
Convertitori di frequenza con ingresso 400...480 V CA											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	305%	100%	47%	150%	31%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	220%	100%	23%	150%	15%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	110%	100%	12%	110%	11%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	197%	100%	24%	150%	16%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	124%	100%	13%	124%	10%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	90%	90%	10%	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	66%	66%	10%	N/A	N/A
11 (15) ⁽³⁾	7,5 (10) ⁽³⁾	44	⁽³⁾	60	0,52	104	90%	90%	10%	N/A	N/A
15 (20) ⁽³⁾	11 (15) ⁽³⁾	31	⁽³⁾	60	0,52	104	66%	66%	10%	N/A	N/A
Convertitori di frequenza con ingresso 500...600 V CA											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	274%	100%	46%	150%	31%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	251%	100%	23%	150%	15%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	172%	100%	11%	150%	8%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	193%	100%	24%	150%	16%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	185%	100%	13%	150%	9%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	141%	100%	9%	141%	7%
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	103%	100%	7%	103%	7%
11 (15) ⁽³⁾	7,5 (10) ⁽³⁾	48	⁽³⁾	60	0,52	104	141%	100%	9%	141%	7%
15 (20) ⁽³⁾	11 (15) ⁽³⁾	48	⁽³⁾	60	0,52	104	103%	100%	7%	103%	7%

(1) Il ciclo di carico indicato è basato su una decelerazione dalla velocità massima alla velocità zero. Per una rigenerazione costante alla velocità massima, la capacità del ciclo di carico è pari alla metà del valore indicato. Il tipo di applicazione 1 rappresenta la capacità massima fino ad una coppia frenante del 100% laddove possibile. Il tipo di applicazione 2 rappresenta una coppia frenante di oltre il 100% laddove possibile, fino ad un massimo del 150%.

(2) Verificare sempre gli Ohm del resistore rispetto alla resistenza minima per il convertitore di frequenza in uso.

(3) Per le applicazioni da 11 e 15 kW (15 e 20 Hp), utilizzare due resistori da 7,5 kW (10 Hp) collegati in parallelo.

Kit di resistori interni per frenatura dinamica

Questi resistori hanno un ciclo di carico limitato. Per determinare se un resistore interno è sufficiente per un'applicazione, consultare PowerFlex Dynamic Braking Resistor Calculator, pubblicazione PFLEX-AT001. Potrebbe essere necessario un resistore esterno.

Tensione di ingresso convertitore di frequenza	Resistenza freno	Frame	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
	Ω			70	753/755
380...600 V CA	115	1 (1...3 Hp)	20-750-DB1-D1		✓
	62	1 (5...10 Hp)	20-750-DB1-D1A		✓
	62	2	20-750-DB1-D2		✓

Terminazioni

Descrizione ⁽¹⁾	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
		70	753/755
da utilizzare con convertitori di frequenza da 3,7 kW (5 Hp) ed inferiori	1204-TFA1	✓	✓
da utilizzare con convertitori di frequenza da 1,5 kW (2 Hp) e superiori	1204-TFB2	✓	✓

(1) Per informazioni sulla selezione, consultare l'Appendice A di Regole di cablaggio e messa a terra degli inverter (PWM), pubblicazione DRIVES-IN001.

Moduli di riduzione dell'onda riflessa con bobine di blocco di modo comune

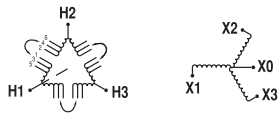
Descrizione ⁽¹⁾	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
		70	753/755
17 A con bobine di blocco di modo comune	1204-RWC-17-A	✓	✓

(1) Per informazioni sulla selezione, consultare l'Appendice A di Regole di cablaggio e messa a terra degli inverter (PWM), pubblicazione DRIVES-IN001.

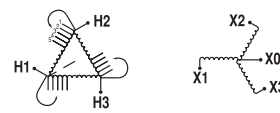
Moduli di riduzione dell'onda rifless

Tensione	ND kW	ND Hp	Num. di Cat.	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
				70	753/755
380...480 V CA	4	5	1321-RWR8-DP	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR12-DP	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR18-DP	✓	✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓
	15	20	1321-RWR35-DP	✓	✓
	18,5	25	1321-RWR35-DP	✓	✓
	22	30	1321-RWR45-DP	✓	✓
	30	40	1321-RWR55-DP	✓	✓
	37	50	1321-RWR80-DP	✓	✓
	45	60	1321-RWR80-DP		✓
	55	75	1321-RWR100-DP		✓
	75	100	1321-RWR130-DP		✓
	90	125	1321-RWR160-DP		✓
	110	150	1321-RWR200-DP		✓
	149	200	1321-RWR250-DP		✓
500...600 V CA	187	250	1321-RWR320-DP		✓
	4	5	1321-RWR8-EP	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR12-EP	✓	
			1321-RWR18-EP		✓
	11	15	1321-RWR18-EP	✓	
			1321-RWR25-EP		✓
	15	20	1321-RWR25-EP	✓	
			1321-RWR35-EP		✓
	18,5	25	1321-RWR35-EP	✓	✓
	22	30	1321-RWR35-EP	✓	
			1321-RWR45-EP		✓
	30	40	1321-RWR45-EP	✓	
			1321-RWR55-EP		✓
	37	50	1321-RWR55-EP	✓	
			1321-RWR80-EP		✓
	45	60	1321-RWR80-EP		✓
	55	75	1321-RWR100-EP		✓
	75	100	1321-RWR130-EP		✓
	90	125	1321-RWR160-EP		✓
	110	150	1321-RWR200-EP		✓
	149	200	1321-RWR250-EP		✓

Trasformatori di isolamento – IP32, NEMA/UL Type 3R stand-alone, impedenza nominale 4...6%



Schema 1



Schema 2

Taglia motore		Schema di cablaggio	240 V, 60 Hz, trifase primario e 240 V secondario ⁽¹⁾	460 V, 60 Hz, trifase primario e 460 V secondario	575 V, 60 Hz, trifase primario e 575 V secondario ⁽¹⁾	Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
kW	Hp		Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.	70	753/755
0,25	0,33	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	
0,37	0,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	
0,55	0,75	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	
0,75	1	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓
1,1	1,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	
1,5	2	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓
2,2	3	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓
22	30	2	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CC	✓	✓
30	40	2	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CC	✓	✓
37	50	2	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BB	1321-3TH063-CC	✓	✓
45	60	2	1321-3TH075-AA	1321-3TH075-BB	1321-3TH075-CC		✓
55	75	2	1321-3TH093-AA	1321-3TH093-BB	1321-3TH093-CC		✓
75	100	2	–	1321-3TH118-BB	1321-3TH118-CC		✓
90	125	2	–	1321-3TH145-BB	1321-3TH145-CC		✓
110	150	2	–	1321-3TH175-BB	1321-3TH175-CC		✓
149	200	2	–	1321-3TH220-BB	1321-3TH220-CC		✓
187	250	2	–	1321-3TH275-BB	1321-3TH275-CC		✓
224	300	2	–	1321-3TH330-BB	1321-3TH330-CC		✓
224	300	1	–	–	1321-3TH330-CC		✓
261	350	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC		✓
298	400	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH550-CC		✓
336	450	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC		✓
373	500	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH660-CC		✓
410	550	1	–	–	1321-3TH660-CC		✓
448	600	1	–	1321-3TH660-BB	1321-3TH770-CC		✓
522	700	1	–	1321-3TH770-BB	1321-3TH770-CC		✓
597	800	1	–	1321-3TH880-BB	1321-3TH880-CC		✓
671	900	–	–	900 kVA ⁽²⁾	950 kVA ⁽²⁾		✓
709	950	–	–	–	1000 kVA ⁽²⁾		✓
746	1000	–	–	1000 kVA ⁽²⁾	1100 kVA ⁽²⁾		✓
821	1100	–	–	1200 kVA ⁽²⁾	–		✓
895	1200	–	–	–	1200 kVA ⁽²⁾		✓
933	1250	–	–	1200 kVA ⁽²⁾	–		✓
1007	1350	–	–	1300 kVA ⁽²⁾	–		✓
1119	1500	–	–	1500 kVA ⁽²⁾	1500 kVA ⁽²⁾		✓
1492	2000	–	–	2000 kVA ⁽²⁾	–		✓

(1) Non applicabile al PowerFlex 755.

(2) La soluzione trasformatore di isolamento 1321 non è disponibile. È indicata la potenza apparente approssimativa in kVA del convertitore di frequenza.

Reattanze di ingresso ed uscita – 200...240 V, 50/60 Hz, trifase, impedenza 3%

kW	Hp	Carico	Reattanza di linea di ingresso ⁽¹⁾		Reattanza di uscita ⁽¹⁾		Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Gravoso	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	
0,37	0,5	Normale	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	
0,55	0,75	Gravoso	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	
0,75	1	Normale	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	
1,1	1,5	Gravoso	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	
1,5	2	Normale	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	
		Gravoso	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	
2,2	3	Normale	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	
		Gravoso	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	
4	5	Normale	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	
		Gravoso	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	
5,5	7,5	Normale	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	
		Gravoso	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	
7,5	10	Normale	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	
		Gravoso	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	
11	15	Normale	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	
		Gravoso	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	
15	20	Normale	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	
		Gravoso	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	
18,5	25	Normale	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	

(1) Le reattanze di linea di ingresso sono dimensionate in base alle correnti fondamentali del motore definiti e dal NEC. Le reattanze di linea di uscita sono dimensionate in base alle correnti di uscita nominali dei convertitori di frequenza.

Reattanze di ingresso ed uscita – 200...240 V, 50/60 Hz, trifase, impedenza 5%

kW	Hp	Carico	Reattanza di linea di ingresso ⁽¹⁾		Reattanza di uscita ⁽¹⁾		Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Gravoso	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	
0,37	0,5	Normale	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	
0,55	0,75	Gravoso	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	
0,75	1	Normale	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	
1,1	1,5	Gravoso	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	
1,5	2	Normale	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	
		Gravoso	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	
2,2	3	Normale	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	
		Gravoso	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	
4	5	Normale	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	
		Gravoso	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	
5,5	7,5	Normale	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	
		Gravoso	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	
7,5	10	Normale	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	
		Gravoso	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	
11	15	Normale	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	
		Gravoso	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	
15	20	Normale	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	
		Gravoso	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	

(1) Le reattanze di linea di ingresso sono dimensionate in base alle correnti fondamentali del motore definiti e dal NEC. Le reattanze di linea di uscita sono dimensionate in base alle correnti di uscita nominali dei convertitori di frequenza.

Reattanze di ingresso ed uscita – 380...480 V, 50/60 Hz, trifase, impedenza 3%

kW	Hp	Carico	Reattanza di linea di ingresso ⁽¹⁾		Reattanza di uscita ⁽¹⁾		Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Gravoso	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	
0,37	0,5	Normale	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	
0,55	0,75	Gravoso	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	
0,75	1	Normale	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓
1,1	1,5	Gravoso	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓
1,5	2	Normale	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
2,2	3	Normale	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
		Gravoso	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓
4	5	Normale	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓
5,5	7,5	Normale	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓
7,5	10	Normale	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
11	15	Normale	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
15	20	Normale	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓
18,5	25	Normale	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓
22	30	Normale	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓
30	40	Normale	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓
37	50	Normale	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
45	60	Normale/gravoso	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
55	75	Normale/gravoso	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓
75	100	Normale/gravoso	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓
90	125	Normale/gravoso	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓
110	150	Normale	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
		Gravoso	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
—	200	Normale/gravoso	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓
132	—	Normale/gravoso	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓
160	250	Normale/gravoso	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓
200	300	Normale	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
		Gravoso	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
—	350	Normale/gravoso	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
250	—	Normale/gravoso	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓

continua

Reattanze di ingresso ed uscita – 380...480 V, 50/60 Hz, trifase, impedenza 3% (continua)

kW	Hp	Carico ⁽²⁾	Reattanza di linea di ingresso ⁽¹⁾		Reattanza di uscita ⁽¹⁾		Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
–	400	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
315	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
–	450	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
355	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	500	Leggero	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
		Normale/gravoso	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
400	–	Leggero/gravoso	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
		Normale	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	600	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
450	–	Leggero	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	650	Leggero	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
		Normale	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	700	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	750	Gravoso	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
500	–	Normale/gravoso	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
–	800	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
560	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ ⁽³⁾
630	900	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ ⁽³⁾
710	1000	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ ⁽³⁾
800	1100	Leggero/normale	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓ ⁽³⁾
850	–	Leggero/normale	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓ ⁽³⁾
900	–	Leggero	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ ⁽³⁾
–	1250	Leggero/normale	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓ ⁽³⁾
–	1350	Leggero	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ ⁽³⁾
–	1500	Leggero	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ ⁽⁴⁾
1000	–	Leggero	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ ⁽⁴⁾
–	2000	Leggero	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ ⁽⁴⁾
1400	–	Leggero	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ ⁽⁴⁾

(1) Le reattanze di linea di ingresso sono dimensionate in base alle correnti fondamentali del motore definiti e dal NEC. Le reattanze di linea di uscita sono dimensionate in base alle correnti di uscita nominali dei convertitori di frequenza.

(2) Uso leggero si riferisce unicamente ai convertitori di frequenza PowerFlex 755.

(3) Richiede il collegamento di due reattanze in parallelo.

(4) Richiede il collegamento di tre reattanze in parallelo.

Reattanze di ingresso ed uscita – 380...480 V, 50/60 Hz, trifase, impedenza 5%

kW	Hp	Carico	Reattanza di linea di ingresso ‡		Reattanza di uscita ‡		Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Gravoso	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	
0,37	0,5	Normale	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	
0,55	0,75	Gravoso	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	
0,75	1	Normale	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓
1,1	1,5	Gravoso	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓
1,5	2	Normale	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓
		Gravoso	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓
2,2	3	Normale	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓
		Gravoso	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
4	5	Normale	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
		Gravoso	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓
5,5	7,5	Normale	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓
		Gravoso	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓
7,5	10	Normale	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓
		Gravoso	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓
11	15	Normale/gravoso	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓
15	20	Normale	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓
		Gravoso	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓
18,5	25	Normale	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓
		Gravoso	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓
22	30	Normale	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓
		Gravoso	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓
30	40	Normale	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓
		Gravoso	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓
37	50	Normale	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓
		Gravoso	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
45	60	Normale/gravoso	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
55	75	Normale/gravoso	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓
75	100	Normale/gravoso	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓
90	125	Normale/gravoso	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓
110	150	Normale	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
		Gravoso	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
–	200	Normale/gravoso	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C		✓
132	–	Normale/gravoso	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
160	250	Normale/gravoso	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
–	300	Normale/gravoso	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
200	–	Normale/gravoso	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
–	350	Normale/gravoso	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
250	–	Normale/gravoso	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓

continua

Reattanze di ingresso ed uscita – 380...480 V, 50/60 Hz, trifase, impedenza 5% (continua)

kW	Hp	Carico ⁽²⁾	Reattanza di linea di ingresso ⁽¹⁾		Reattanza di uscita ⁽¹⁾		Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
–	400	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
315	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
–	450	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
355	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
–	500	Leggero	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
		Normale/gravoso	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
400	–	Leggero/gravoso	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
		Normale	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	600	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
450	–	Leggero	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
500	–	Normale/gravoso	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
–	650	Leggero	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
		Normale	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
–	700	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	750	Gravoso	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	800	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
560	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽³⁾
630	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽³⁾
–	900	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽³⁾
710	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽³⁾
–	1000	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽³⁾
–	1100	Leggero/normale	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ ⁽³⁾
800	–	Leggero/normale	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ ⁽³⁾
850	–	Leggero/normale	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ ⁽³⁾
–	1250	Leggero/normale	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ ⁽³⁾
900	–	Leggero	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ ⁽³⁾
–	1350	Leggero	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ ⁽³⁾
–	1500	Leggero	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ ⁽⁴⁾
1000	–	Leggero	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ ⁽⁴⁾
–	2000	Leggero	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ ⁽⁴⁾
1400	–	Leggero	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ ⁽⁴⁾

(1) Le reattanze di linea di ingresso sono dimensionate in base alle correnti fondamentali del motore definiti e dal NEC. Le reattanze di linea di uscita sono dimensionate in base alle correnti di uscita nominali dei convertitori di frequenza.

(2) Uso leggero si riferisce unicamente ai convertitori di frequenza PowerFlex 755.

(3) Richiede il collegamento di due reattanze di uscita in parallelo.

(4) Richiede il collegamento di tre reattanze in parallelo.

Reattanze di ingresso ed uscita – 500...690 V, 50/60 Hz, trifase, impedenza 3%

kW	Hp	Carico	Reattanza di linea di ingresso ⁽¹⁾		Reattanza di uscita ⁽¹⁾		Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Gravoso	1321-3R1-C ⁽²⁾	1321-3RA1-C ⁽²⁾	1321-3R1-B ⁽²⁾	1321-3RA1-B ⁽²⁾	✓	
0,37	0,5	Normale	1321-3R1-C ⁽²⁾	1321-3RA1-C ⁽²⁾	1321-3R1-B ⁽²⁾	1321-3RA1-B ⁽²⁾	✓	
0,55	0,75	Gravoso	1321-3R2-B ⁽²⁾	1321-3RA2-B ⁽²⁾	1321-3R2-B ⁽²⁾	1321-3RA2-B ⁽²⁾	✓	
0,75	1	Normale	1321-3R2-B ⁽²⁾	1321-3RA2-B ⁽²⁾	1321-3R2-B ⁽²⁾	1321-3RA2-B ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R2-B ⁽²⁾	1321-3RA2-B ⁽²⁾	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾		✓
1,1	1,5	Gravoso	1321-3R2-A ⁽²⁾	1321-3RA2-A ⁽²⁾	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾	✓	
1,5	2	Normale	1321-3R4-C ⁽²⁾	1321-3RA4-C ⁽²⁾	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾	✓	
		Gravoso	1321-3R4-C ⁽²⁾	1321-3RA4-C ⁽²⁾	1321-3R4-C ⁽²⁾	1321-3RA4-C ⁽²⁾	✓	✓
		Normale	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾		✓
		Gravoso	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾	1321-3R4-C ⁽²⁾	1321-3RA4-C ⁽²⁾		✓
2,2	3	Normale	1321-3R4-C ⁽²⁾	1321-3RA4-C ⁽²⁾	1321-3R4-C ⁽²⁾	1321-3RA4-C ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R4-C ⁽²⁾	1321-3RA4-C ⁽²⁾	1321-3R8-C ⁽²⁾	1321-3RA8-C ⁽²⁾	✓	
4	5	Normale	1321-3R8-C ⁽²⁾	1321-3RA8-C ⁽²⁾	1321-3R8-C ⁽²⁾	1321-3RA8-C ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R8-C ⁽²⁾	1321-3RA8-C ⁽²⁾	1321-3R12-C ⁽²⁾	1321-3RA12-C ⁽²⁾	✓	✓
5,5	7,5	Normale	1321-3R12-C ⁽²⁾	1321-3RA12-C ⁽²⁾	1321-3R12-C ⁽²⁾	1321-3RA12-C ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R12-C ⁽²⁾	1321-3RA12-C ⁽²⁾	1321-3R12-B ⁽²⁾	1321-3RA12-B ⁽²⁾	✓	✓
7,5	10	Normale	1321-3R12-B ⁽²⁾	1321-3RA12-B ⁽²⁾	1321-3R12-B ⁽²⁾	1321-3RA12-B ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R12-B ⁽²⁾	1321-3RA12-B ⁽²⁾	1321-3R18-B ⁽²⁾	1321-3RA18-B ⁽²⁾	✓	✓
11	15	Normale	1321-3R18-B ⁽²⁾	1321-3RA18-B ⁽²⁾	1321-3R18-B ⁽²⁾	1321-3RA18-B ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R18-B ⁽²⁾	1321-3RA18-B ⁽²⁾	1321-3R25-B ⁽²⁾	1321-3RA25-B ⁽²⁾	✓	✓
15	20	Normale	1321-3R25-B ⁽²⁾	1321-3RA25-B ⁽²⁾	1321-3R25-B ⁽²⁾	1321-3RA25-B ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R25-B ⁽²⁾	1321-3RA25-B ⁽²⁾	1321-3R35-C ⁽²⁾	1321-3RA35-C ⁽²⁾	✓	✓
18,5	25	Normale	1321-3R35-C ⁽²⁾	1321-3RA35-C ⁽²⁾	1321-3R35-C ⁽²⁾	1321-3RA35-C ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R35-C ⁽²⁾	1321-3RA35-C ⁽²⁾	1321-3R35-B ⁽²⁾	1321-3RA35-B ⁽²⁾	✓	✓
22	30	Normale	1321-3R35-B ⁽²⁾	1321-3RA35-B ⁽²⁾	1321-3R35-B ⁽²⁾	1321-3RA35-B ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R35-B ⁽²⁾	1321-3RA35-B ⁽²⁾	1321-3R45-B ⁽²⁾	1321-3RA45-B ⁽²⁾	✓	✓
30	40	Normale	1321-3R45-B ⁽²⁾	1321-3RA45-B ⁽²⁾	1321-3R45-B ⁽²⁾	1321-3RA45-B ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R45-B ⁽²⁾	1321-3RA45-B ⁽²⁾	1321-3R55-B ⁽²⁾	1321-3RA55-B ⁽²⁾	✓	✓
37	50	Normale	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓
		Gravoso	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
45	60	Normale/gravoso	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
55	75	Normale/gravoso	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
75	100	Normale/gravoso	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓
90	125	Normale/gravoso	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓
110	150	Normale	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓
—	300	Gravoso	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓
200	—	Gravoso	1321-3R250-B	1321-3RA250-B	1321-3R250-B	1321-3RA250-B		✓
—	350	Leggero/normale/ gravoso	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
250	—	Normale/gravoso	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓

continua

Reattanze di ingresso ed uscita – 500...690 V, 50/60 Hz, trifase, impedenza 3% (continua)

kW	Hp	Carico	Reattanza di linea di ingresso ⁽¹⁾		Reattanza di uscita ⁽¹⁾		Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
–	400	Leggero/normale/ gravoso	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
300	–	Gravoso	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
–	450	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
315	–	Leggero/normale	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
–	500	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
355	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
–	550	Leggero	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
375	–	Gravoso	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
400	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
–	600	Normale/gravoso	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
450	–	Leggero/normale	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
500	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
–	700	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
530	–	Leggero	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
560	–	Normale/gravoso	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	750	Gravoso	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	800	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
630	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	900	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
710	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	950	Leggero/normale	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
750	–	Normale	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
800	–	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
–	1000	Leggero/normale	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
–	1100	Leggero	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ ⁽³⁾
850	–	Leggero	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
900	–	Leggero/normale	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ ⁽³⁾
1000	–	Leggero	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ ⁽³⁾
1100	–	Leggero/normale	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ ⁽⁴⁾
–	1200	Leggero	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ ⁽⁴⁾
1500	–	Leggero/normale	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ ⁽⁴⁾
–	1500	Leggero	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ ⁽⁴⁾

(1) Le reattanze di linea di ingresso sono dimensionate in base alle correnti fondamentali del motore definiti e dal NEC. Le reattanze di linea di uscita sono dimensionate in base alle correnti di uscita nominali dei convertitori di frequenza.

(2) Solo per applicazioni a 600 V e non utilizzabile per applicazioni a 690 V.

(3) Richiede il collegamento di due reattanze in parallelo.

(4) Richiede il collegamento di tre reattanze in parallelo.

Reattanze di ingresso ed uscita – 500...690 V, 50/60 Hz, trifase, impedenza 5%

kW	Hp	Carico	Reattanza di linea di ingresso ⁽¹⁾		Reattanza di uscita ⁽¹⁾		Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Gravoso	1321-3R1-A ⁽²⁾	1321-3RA1-A ⁽²⁾	1321-3R1-B ⁽²⁾	1321-3RA1-B ⁽²⁾	✓	
0,37	0,5	Normale	1321-3R1-B ⁽²⁾	1321-3RA1-B ⁽²⁾	1321-3R1-B ⁽²⁾	1321-3RA1-B ⁽²⁾	✓	
0,55	0,75	Gravoso	1321-3R2-C ⁽²⁾	1321-3RA2-C ⁽²⁾	1321-3R2-C ⁽²⁾	1321-3RA2-C ⁽²⁾	✓	
0,75	1	Normale	1321-3R2-C ⁽²⁾	1321-3RA2-C ⁽²⁾	1321-3R2-C ⁽²⁾	1321-3RA2-C ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R2-C ⁽²⁾	1321-3RA2-C ⁽²⁾	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾		✓
1,1	1,5	Gravoso	1321-3R2-B ⁽²⁾	1321-3RA2-B ⁽²⁾	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾	✓	
1,5	2	Normale/gravoso	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾	✓	✓
2,2	3	Normale	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R4-D ⁽²⁾	1321-3RA4-D ⁽²⁾	1321-3R8-D ⁽²⁾	1321-3RA8-D ⁽²⁾	✓	✓
4	5	Normale	1321-3R8-D ⁽²⁾	1321-3RA8-D ⁽²⁾	1321-3R8-D ⁽²⁾	1321-3RA8-D ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R8-D ⁽²⁾	1321-3RA8-D ⁽²⁾	1321-3R12-C ⁽²⁾	1321-3RA12-C ⁽²⁾	✓	✓
5,5	7,5	Normale/gravoso	1321-3R12-C ⁽²⁾	1321-3RA12-C ⁽²⁾	1321-3R12-C ⁽²⁾	1321-3RA12-C ⁽²⁾	✓	✓
7,5	10	Normale	1321-3R12-C ⁽²⁾	1321-3RA12-C ⁽²⁾	1321-3R12-C ⁽²⁾	1321-3RA12-C ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R12-C ⁽²⁾	1321-3RA12-C ⁽²⁾	1321-3R18-C ⁽²⁾	1321-3RA18-C ⁽²⁾	✓	✓
11	15	Normale	1321-3R18-C ⁽²⁾	1321-3RA18-C ⁽²⁾	1321-3R18-C ⁽²⁾	1321-3RA18-C ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R18-C ⁽²⁾	1321-3RA18-C ⁽²⁾	1321-3R25-C ⁽²⁾	1321-3RA25-C ⁽²⁾	✓	✓
15	20	Normale	1321-3R25-C ⁽²⁾	1321-3RA25-C ⁽²⁾	1321-3R25-C ⁽²⁾	1321-3RA25-C ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R25-C ⁽²⁾	1321-3RA25-C ⁽²⁾	1321-3R35-C ⁽²⁾	1321-3RA35-C ⁽²⁾	✓	✓
18,5	25	Normale/gravoso	1321-3R35-C ⁽²⁾	1321-3RA35-C ⁽²⁾	1321-3R35-C ⁽²⁾	1321-3RA35-C ⁽²⁾	✓	✓
22	30	Normale	1321-3R35-C ⁽²⁾	1321-3RA35-C ⁽²⁾	1321-3R35-C ⁽²⁾	1321-3RA35-C ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R35-C ⁽²⁾	1321-3RA35-C ⁽²⁾	1321-3R45-C ⁽²⁾	1321-3RA45-C ⁽²⁾	✓	✓
30	40	Normale	1321-3R45-C ⁽²⁾	1321-3RA45-C ⁽²⁾	1321-3R45-C ⁽²⁾	1321-3RA45-C ⁽²⁾	✓	✓
		Gravoso	1321-3R45-C ⁽²⁾	1321-3RA45-C ⁽²⁾	1321-3R55-C ⁽²⁾	1321-3RA55-C ⁽²⁾	✓	✓
37	50	Normale	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓
		Gravoso	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
45	60	Normale/gravoso	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
55	75	Normale/gravoso	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
75	100	Normale/gravoso	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓
90	125	Normale/gravoso	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓
110	150	Normale	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓
—	300	Gravoso	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
200	—	Gravoso	1321-3R250-C	1321-3RA250-C	1321-3R250-C	1321-3RA250-C		✓
—	350	Leggero/normale/gravoso	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
250	—	Normale/gravoso	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
—	400	Leggero/normale/gravoso	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓

continua

Reattanze di ingresso ed uscita – 500...690 V, 50/60 Hz, trifase, impedenza 5% (continua)

kW	Hp	Carico	Reattanza di linea di ingresso ⁽¹⁾		Reattanza di uscita ⁽¹⁾		Utilizzato con il convertitore di frequenza PowerFlex	
			IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Tipo aperto)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
300	—	Gravoso	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
315	—	Leggero/normale	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
—	450	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
—	500	Leggero/normale	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
355	—	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
—	550	Leggero	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
375	—	Gravoso	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
400	—	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
—	600	Normale/gravoso	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
450	—	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
500	—	Gravoso	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
—	700	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
530	—	Leggero	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
—	750	Gravoso	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
560	—	Normale/gravoso	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
—	800	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
630	—	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
—	900	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
—	950	Leggero/normale	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
710	—	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
750	—	Normale	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
—	1000	Leggero/normale	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
800	—	Leggero/normale/ gravoso	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
—	1100	Leggero	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽³⁾
850	—	Leggero	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
900	—	Leggero/normale	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽³⁾
1000	—	Leggero	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽³⁾
1100	—	Leggero/normale	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽⁴⁾
—	1200	Leggero	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽⁴⁾
1500	—	Leggero/normale	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽⁴⁾
—	1500	Leggero	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ ⁽⁴⁾

(1) Le reattanze di linea di ingresso sono dimensionate in base alle correnti fondamentali del motore definiti e dal NEC. Le reattanze di linea di uscita sono dimensionate in base alle correnti di uscita nominali dei convertitori di frequenza.

(2) Solo per applicazioni a 600 V e non utilizzabile per applicazioni a 690 V.

(3) Richiede il collegamento di due reattanze di uscita in parallelo.

(4) Richiede il collegamento di tre reattanze in parallelo.

Convertitore PowerFlex CC

Il convertitore PowerFlex CC combina la potenza delle prestazioni con la flessibilità del controllo per produrre una soluzione di azionamento e controllo altamente funzionale e conveniente. Questo convertitore offre anche diverse funzioni che consentono all'utente di configurare facilmente il convertitore per la maggior parte delle esigenze applicative. I moduli convertitore di base sono disponibili in configurazioni rigenerative e non rigenerative e con custodia Type Open IP20. Di serie, il convertitore PowerFlex CC è dotato di convertitore di armatura, convertitore di campo regolato per applicazioni di indebolimento di campo o economy, regolatore avanzato con funzionalità DPI integrata, dinamo tachimetrica CC e capacità encoder.

Panoramica di PowerFlex CC

Valori nominali

200...240 V:	1,2...224 kW/1,5...300 Hp/7...1050 A
380...480 V:	1,5...671 kW/2...900 Hp/4,1...1494 A
500...600 V:	37...932 kW/50...1250 Hp/67,5...1688 A
690 V:	298...1044 kW/400...1400 Hp/452...1582 A

Controllo motore

- Onda completa
- Controllo completo
- 6-SCR
- Indebolimento di campo ed economy

Custodie

- IP20, NEMA/UL Type Open

Caratteristiche aggiuntive

- Protezione da sovraccarico
- Controllo PID (velocità o coppia)
- Guadagno adattativo, droop, commutazione perdita feedback
- Controllo TorqProve™

Certificazioni

- c-UL-us
- CE
- EAC
- IEC (Progettato per essere conforme)
- KCC
- RCM
- UL

Opzioni

Vedere pagine 114...122

Protezione di linea
fornita separatamente

Disponibilità di trasformatori
di isolamento, reattanze di
linea di ingresso e contattori di
ingresso CA.
Vedere pagine 117...120.

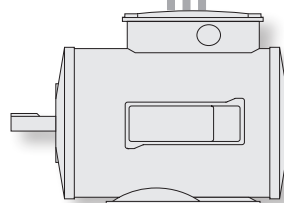
Per i convertitori Frame A e B, i fusibili di
protezione del circuito dell'indotto devono essere
forniti a parte.
Vedere pagine 121...122 per ulteriori
informazioni.

In figura a, modulo numerico interfaccia
operatore LCD (opzionale)
Vedere pagina 114 per ulteriori
opzioni.

Comunicazioni
Sono disponibili diverse opzioni per le
reti industriali.
Vedere pagina 114 per le opzioni.

I/O integrato
8 ingressi digitali, 4 uscite digitali
3 ingressi analogici, 2 uscite analogiche
2 uscite relè
Vedere pagina 122 per ulteriori
opzioni di controllo.

Resistori di frenatura dinamica,
contattori di uscita e fusibili di
uscita sono opzionali.
Vedere pagine 115...116.

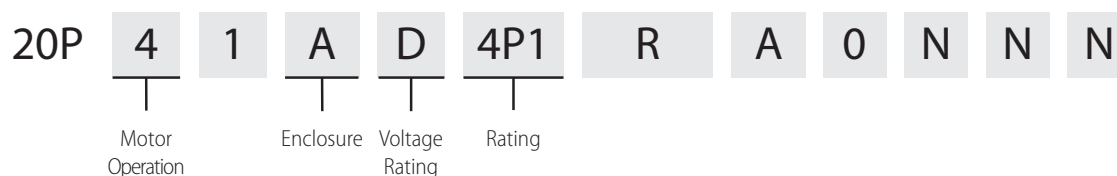


Informazioni aggiuntive

PowerFlex Digital DC Drive Technical Data, pubblicazione 20P-TD001

PowerFlex Digital DC Drive User Manual, pubblicazione 20P-UM001

Spiegazione del numero di catalogo



Selezione dei prodotti

IP00/IP20, NEMA/UL Type Open

Tutti i convertitori sono classificati per un sovraccarico del 150% per 60 secondi e del 200% per 3 secondi.

Convertitori di frequenza trifase 200...240 V CA

Uscita nominale convertitore – Ingresso 230 V CA			Convertitori rigenerativi	Taglia
kW uso normale	Hp uso normale	Amp	Num. di Cat.	
1,2	1,5	7	20P41AB7P0RA0NNN	A
1,5	2	9	20P41AB9P0RA0NNN	A
2,2	3	12	20P41AB012RA0NNN	A
3,7	5	20	20P41AB020RA0NNN	A
5,5	7,5	29	20P41AB029RA0NNN	A
7,5	10	38	20P41AB038RA0NNN	A
11	15	55	20P41AB055RA0NNN	A
15	20	73	20P41AB073RA0NNN	A
18,5	25	93	20P41AB093RA0NNN	A
22	30	110	20P41AB110RA0NNN	A
30	40	146	20P41AB146RA0NNN	B
37	50	180	20P41AB180RA0NNN	B
45	60	218	20P41AB218RA0NNN	B
56	75	265	20P41AB265RA0NNN	B
75	100	360	20P41AB360RA0NNN	B
93	125	434	20P41AB434RA0NNN	B
112	150	521	20P41AB521RA0NNN	C
149	200	700	20P41AB700RA0NNN	C
186	250	875	20P41AB875RA0NNN	D
224	300	1050	20P41AB1K0RA0NNN	D

Convertitori di frequenza trifase 380...480 V CA

Uscita nominale convertitore – Ingresso 460 V CA			Convertitori non rigenerativi	Convertitori rigenerativi	Taglia
kW uso normale	Hp uso normale	Amp	Num. di Cat.	Num. di Cat.	
1,5	2	4,1	20P21AD4P1RA0NNN	20P41AD4P1RA0NNN	A
2,2	3	6	20P21AD6P0RA0NNN	20P41AD6P0RA0NNN	A
3,7	5	10	20P21AD010RA0NNN	20P41AD010RA0NNN	A
5,5	7,5	14	20P21AD014RA0NNN	20P41AD014RA0NNN	A
7,5	10	19	20P21AD019RA0NNN	20P41AD019RA0NNN	A
11	15	27	20P21AD027RA0NNN	20P41AD027RA0NNN	A
15	20	35	20P21AD035RA0NNN	20P41AD035RA0NNN	A
18,5	25	45	20P21AD045RA0NNN	20P41AD045RA0NNN	A
22	30	52	20P21AD052RA0NNN	20P41AD052RA0NNN	A
30	40	73	20P21AD073RA0NNN	20P41AD073RA0NNN	A
37	50	86	20P21AD086RA0NNN	20P41AD086RA0NNN	A
45	60	100	20P21AD100RA0NNN	20P41AD100RA0NNN	A
56	75	129	20P21AD129RA0NNN	20P41AD129RA0NNN	A
75	100	167	20P21AD167RA0NNN	20P41AD167RA0NNN	B
93	125	207	20P21AD207RA0NNN	20P41AD207RA0NNN	B
112	150	250	20P21AD250RA0NNN	20P41AD250RA0NNN	B
149	200	330	20P21AD330RA0NNN	20P41AD330RA0NNN	B
187	250	412	20P21AD412RA0NNN	20P41AD412RA0NNN	B
224	300	495	20P21AD495RA0NNN	20P41AD495RA0NNN	C
298	400	667	20P21AD667RA0NNN	20P41AD667RA0NNN	C
373	500	830	20P21AD830RA0NNN	20P41AD830RA0NNN	D
447	600	996	20P21AD996RA0NNN	20P41AD996RA0NNN	D
552	700	1162	20P21AD1K1RA0NNN	20P41AD1K1RA0NNN	D
597	800	1328	20P21AD1K3RA0NNN	20P41AD1K3RA0NNN	D
671	900	1494	20P21AD1K4RA0NNN	20P41AD1K4RA0NNN	D

Convertitori di frequenza trifase 500...600 V CA

Uscita nominale convertitore – Ingresso 460 V CA			Convertitori non rigenerativi	Convertitori rigenerativi	Taglia
kW uso normale	Hp uso normale	Amp	Num. di Cat.	Num. di Cat.	
37	50	67,5	20P21AE067RA0NNN	20P41AE067RA0NNN	B
56	75	101,3	20P21AE101RA0NNN	20P41AE101RA0NNN	B
75	100	135	20P21AE135RA0NNN	20P41AE135RA0NNN	B
149	200	270	20P21AE270RA0NNN	20P41AE270RA0NNN	B
224	300	405	20P21AE405RA0NNN	20P41AE405RA0NNN	B
298	400	540	20P21AE540RA0NNN	20P41AE540RA0NNN	C
373	500	675	20P21AE675RA0NNN	20P41AE675RA0NNN	C
447	600	810	20P21AE810RA0NNN	20P41AE810RA0NNN	D
597	800	1080	20P21AE1K0RA0NNN	20P41AE1K0RA0NNN	D
671	900	1215	20P21AE1K2RA0NNN	20P41AE1K2RA0NNN	D
746	1000	1350	20P21AE1K3RA0NNN	20P41AE1K3RA0NNN	D
932	1250	1688	20P21AE1K6RA0NNN	20P41AE1K6RA0NNN	D

Convertitori di frequenza trifase 690 V CA

Uscita nominale convertitore – Ingresso 460 V CA			Convertitori non rigenerativi	Convertitori rigenerativi	Taglia
kW uso normale	Hp uso normale	Amp	Num. di Cat.	Num. di Cat.	
298	400	452	20P21AF452RA0NNN	20P41AF452RA0NNN	C
373	500	565	20P21AF565RA0NNN	20P41AF565RA0NNN	C
447	600	678	20P21AF678RA0NNN	20P41AF678RA0NNN	D
552	700	791	20P21AF791RA0NNN	20P41AF791RA0NNN	D
597	800	904	20P21AF904RA0NNN	20P41AF904RA0NNN	D
671	900	1017	20P21AF1K0RA0NNN	20P41AF1K0RA0NNN	D
746	1000	1130	20P21AF1K1RA0NNN	20P41AF1K1RA0NNN	D
820	1100	1243	20P21AF1K2RA0NNN	20P41AF1K2RA0NNN	D
932	1250	1413	20P21AF1K4RA0NNN	20P41AF1K4RA0NNN	D
1044	1400	1582	20P21AF1K5RA0NNN	20P41AF1K5RA0NNN	D

Opzioni per convertitori di frequenza PowerFlex DC



Piastra cieca



20-HIM-A3



20-HIM-A5



20-HIM-A6



20-HIM-C3S



20-HIM-C5S



20-HIM-C6S

Moduli interfaccia operatore

Descrizione	Num. di Cat.
Nessun HIM (piastra libera), palmare/locale (montaggio su convertitore di frequenza)	20-HIM-A0
Display LCD, tastierino numerico completo, palmare/locale (montaggio su convertitore di frequenza)	20-HIM-A3
Display LCD, solo programmatore, palmare/locale (montaggio su convertitore di frequenza)	20-HIM-A5
Avanzato, LCD, tastierino numerico completo, palmare/locale (montaggio su convertitore di frequenza)	20-HIM-A6
Display LCD remoto (montaggio a pannello), tastierino numerico completo ⁽¹⁾ ⁽²⁾	20-HIM-C3S
Display LCD remoto (montaggio a pannello), solo programmatore ⁽¹⁾ ⁽²⁾	20-HIM-C5S
Avanzato, LCD, tastierino numerico completo ⁽¹⁾ ⁽²⁾	20-HIM-C6S

(1) IP66, NEMA Type 4X/12 – solo per uso interno.

(2) Comprende un cavo interfaccia 1202-C30 (3 metri) per il collegamento al convertitore di frequenza.

Accessori dei moduli interfaccia operatore

Descrizione	Num. di Cat.
Kit cornice per modulo interfaccia operatore con LCD, NEMA Type 1 ⁽¹⁾	20-HIM-B1
Cavo interfaccia HIM PowerFlex, 1 m ⁽²⁾	20-HIM-H10
Kit cavo (maschio-femmina) ⁽³⁾	
0,33 m	1202-H03
1 m	1202-H10
3 m	1202-H30
9 m	1202-H90
Cavo splitter da una a due porte DPI/SCANport™	1203-S03

(1) Comprende un cavo interfaccia 1202-C30 (3 metri) per il collegamento al convertitore di frequenza.

(2) Richiesto solo quando il modulo interfaccia operatore è utilizzato come modulo palmare o remoto.

(3) Necessario insieme a 20-HIM-H10 per distanze fino ad un max. di 10 met i totali.

Accessori di comunicazione

Descrizione	Num. di Cat.
Scheda di comunicazione seriale Null Modem	1203-SNM
Il convertitore seriale autoalimentato intelligente (RS232) comprende i cavi 1203-SFC e 1202-C10	1203-SSS
Il convertitore Universal Serial Bus™ (USB) comprende un cavo USB da 2 m, cavi 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10	1203-USB

Kit opzioni di comunicazione

Descrizione	Num. di Cat.
Scheda di comunicazione BACnet® MS/TP RS485	20-COMM-B
Scheda di comunicazione ControlNet™ (coassiale)	20-COMM-C
Scheda di comunicazione DeviceNet™	20-COMM-D
Scheda di comunicazione EtherNet/IP™	20-COMM-E
Scheda di comunicazione HVAC	20-COMM-H
Scheda di comunicazione Modbus/TCP	20-COMM-M
Scheda di comunicazione PROFIBUS™ DP	20-COMM-P
Scheda di comunicazione ControlNet™ (fib a)	20-COMM-Q
Scheda di comunicazione I/O remoto ⁽¹⁾	20-COMM-R
Scheda di comunicazione RS485 DF1	20-COMM-S
Alimentatore kit per comunicazioni esterne	20-XCOMM-AC-PS1
Kit per comunicazioni esterne DPI ⁽²⁾	20-XCOMM-DC-BASE
Scheda opzionale I/O DPI esterno	20-XCOMM-IO-OPT1
Modulo Compact I/O (3 canali)	1769-SM1

(1) Lo stato di questo articolo è Silver Series. Per informazioni, consultare il sito <http://www.rockwellautomation.com/legacy>.

(2) Da utilizzare solo con i kit di comunicazione DPI esterni 20-XCOMM-DC-BASE.

Kit opzionali I/O

Descrizione	Num. di Cat.
Scheda I/O di espansione (ingressi digitali 4 – 24 V CC, 4 uscite digitali, 2 uscite analogiche)	20P-SSV62
Scheda convertitore I/O a 8 canali da 115 V CA a 24 V CC (converte 8 ingressi digitali)	20P-S520L

Opzioni di feedback

Descrizione	Num. di Cat.
Modulo opzionale feedback resolver	20P-RES-A0

Kit resistori di frenatura dinamica e contattori di uscita CC – convertitori di frequenza con ingresso 230 V CA

Frame	Codice corrente nominale convertitore	Amp CC	Amp linea CA	Hp	Kit resistori di frenatura dinamica	Tensione indotto	Resistenza FD totale	Contattore loop CC Num. di Cat. ⁽²⁾		Capicorda da crimpare contattore CC ⁽³⁾
					Num. di Cat.	Volt	Ohm	Convertitore senza frenatura dinamica	Convertitore con frenatura dinamica	Num. di Cat.
A	7P0	7	5,7	1,5	1370-DBL62	240	20	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	9P0	9	7,4	2	1370-DBL63	240	20	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	012	12	9,8	3	1370-DBL64	240	15	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	020	20	16	5	1370-DBL65	240	8,6	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	029	29	24	7,5	1370-DBL66	240	6	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	038	38	31	10	1370-DBL67	240	5	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	055	55	45	15	1370-DBL68	240	3,5	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG56
	073	73	60	20	1370-DBL69	240	2,6	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	093	93	76	25	1370-DBL70	240	2	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	110	110	90	30	1370-DBL71	240	2	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG110
B	146	146	119	40	1370-DBL72	240	1,4	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG160
	180	180	147	50	1370-DBL73	240	1,0	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG180
	218	218	178	60	1370-DBL74	240	1,0	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG228
	265	265	217	75	1370-DBL75	240	0,67	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG268
	360	360	294	100	1370-DBL76	240	0,47	(1)	(1)	(4)
	434	434	355	125	(1)	240	0,4	(1)	(1)	(4)
C	521	521	426	150	(1)	240	0,322	(1)	(1)	(4)
	700	700	572	200	(1)	240	0,25	(1)	(1)	(4)
D	875	875	715	250	(1)	240	0,2	(1)	(1)	(4)
	1K0	1050	858	300	(1)	240	0,2	(1)	(1)	(4)

(1) Per questa taglia non è disponibile alcun kit resistori di frenatura dinamica – deve essere acquistato sul posto.

(2) Tensione bobina = 115 V CA, 50/60 Hz.

(3) Per ulteriori informazioni, vedere DC Contactor Crimp Lug Kit Specifications in PowerFlex Digital DC Drive Technical Data, pubblicazione 20D-TD001.

(4) Le dimensioni di cavi e capicorda dipendono da quelle della custodia e dai codici locali.

Kit resistori di frenatura dinamica e contattori di uscita CC – convertitori di frequenza con ingresso 460 V CA

Frame	Codice corrente nominale convertitore	Amp CC	Amp linea CA	Hp	Kit resistori di frenatura dinamica	Tensione indotto	Resistenza FD totale	Contattore loop CC Num. di Cat. ⁽²⁾		Capicorda da crimpare contattore CC ⁽³⁾
					Num. di Cat.	Volt	Ohm	Convertitore senza frenatura dinamica	Convertitore con frenatura dinamica	Num. di Cat.
A	4P1	4,1	3,3	2	1370-DBH63	500	81	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	6P0	6	4,9	3	1370-DBH64	500	62	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	010	10	8,2	5	1370-DBH65	500	45	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	014	14	11,4	7,5	1370-DBH66	500	27	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	019	19	15,5	10	1370-DBH67	500	20	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	027	27	22,1	15	1370-DBH68	500	12	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	035	35	28,6	20	1370-DBH69	500	10	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	045	45	36,8	25	1370-DBH70	500	9	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG52
	052	52	42,5	30	1370-DBH71	500	7	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG52
	073	73	59,6	40	1370-DBH72	500	5,2	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	086	86	70,3	50	1370-DBH73	500	4	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	100	100	81,7	60	1370-DBH74	500	4	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG110
	129	129	105,4	75	1370-DBH75	500	3	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG140
B	167	167	136,4	100	1370-DBH76	500	2,1	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG180
	207	207	169,1	125	1370-DBH77	500	2,1	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG228
	250	250	204,3	150	1370-DBH78	500	1,5	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG268
	330	330	269,6	200	1370-DBH79	500	1,05	(1)	(1)	(4)
	412	412	336,6	250	(1)	500	1	(1)	(1)	(4)
C	495	495	404,4	300	(1)	500	0,8	(1)	(1)	(4)
	667	667	544,9	400	(1)	500	0,625	(1)	(1)	(4)
D	800	830	678,1	500	(1)	500	0,463	(1)	(1)	(4)
	960	996	813,7	600	(1)	500	0,322	(1)	(1)	(4)
	1K1	1162	949,4	700	(1)	500	0,322	(1)	(1)	(4)
	1K3	1328	1085,0	800	(1)	500	0,255	(1)	(1)	(4)
	1K4	1494	1220,6	900	(1)	500	0,255	(1)	(1)	(4)

(1) Per questa taglia non è disponibile alcun kit resistori di frenatura dinamica – deve essere acquistato sul posto.

(2) Tensione bobina = 115 V CA, 50/60 Hz.

(3) Per ulteriori informazioni, vedere DC Contactor Crimp Lug Kit Specifications in PowerFlex Digital DC Drive Technical Data, pubblicazione 20D-TD001.

(4) Le dimensioni di cavi e capicorda dipendono da quelle della custodia e dai codici locali.

Reattanze e contattori di linea di ingresso CA – convertitori di ingresso 230 V CA

Non è necessario un contattore CA se è presente un contattore CC nel circuito dell'indotto.

Num. di Cat. convertitore Rigenerativo	Amp CC	Amp linea CA	Hp	Reattanza di linea IP00 (Tipo aperto)	Reattanza di linea	Contattore di ingresso CA
				Num. di Cat.	kW (Hp)	Num. di Cat.
20P41AB7PORA0NNN	7	5,7	1,5	1321-3R8-A	0,75 (1)	100-C12D10
20P41AB9PORA0NNN	9	7,4	2	1321-3R12-A	1,49 (2)	100-C12D10
20P41AB012RA0NNN	12	9,8	3	1321-3R18-A	0,75...3,7 (1...5)	100-C12D10
20P41AB020RA0NNN	20	16	5	1321-3R18-A	0,75...3,7 (1...5)	100-C23D10
20P41AB029RA0NNN	29	24	7,5	1321-3R55-A	5,5...11 (7,5...15)	100-C30D10
20P41AB038RA0NNN	38	31	10	1321-3R55-A	5,5...11 (7,5...15)	100-C37D10
20P41AB055RA0NNN	55	45	15	1321-3R55-A	5,5...11 (7,5...15)	100-C60D10
20P41AB073RA0NNN	73	60	20	1321-3R80-A	15 (20)	100-C60D10
20P41AB093RA0NNN	93	76	25	1321-3R100-A	18,5...22 (25...30)	100-C85D10
20P41AB110RA0NNN	110	90	30	1321-3R100-A	18,5...22 (25...30)	100-D110D11
20P41AB146RA0NNN	146	119	40	1321-3R160-A	30...37 (40...50)	100-D140D11
20P41AB180RA0NNN	180	147	50	1321-3R160-A	30...37 (40...50)	100-D180D11
20P41AB218RA0NNN	218	178	60	1321-3RB250-A	45...56 (60...75)	100-D180D11
20P41AB265RA0NNN	265	217	75	1321-3RB250-A	45...56 (60...75)	100-D250ED11
20P41AB360RA0NNN	360	294	100	1321-3RB320-A	75 (100)	100-D300ED11
20P41AB434RA0NNN	434	355	125	1321-3RB400-A	93 (125)	100-D420ED11
20P41AB521RA0NNN	521	426	150	1321-3R500-A	112 (150)	100-D630ED11
20P41AB700RA0NNN	700	572	200	1321-3R600-A	149 (200)	100-D630ED11
20P41AB875RA0NNN	875	715	250	1321-3R750-A	186 (250)	100-D860ED11
20P41AB1KORA0NNN	1050	858	300	1321-3R850-A	224 (300)	100-D860ED11

Reattanze e contattori di linea di ingresso CA – convertitori di ingresso 460 V CA

Num. di Cat. convertitore		Amp CC	Amp linea CA	Hp	Reattanza di linea IP00 (Tipo aperto)	Reattanza di linea	Contattore di ingresso CA
Non rigenerativo	Rigenerativo				Num. di Cat.	kW (Hp)	Num. di Cat.
20P21AD4P1RA0NNN	20P41AD4P1RA0NNN	4,1	3,3	2	1321-3R4-A	0,55 (0,75)	100-C12D10
20P21AD6PORA0NNN	20P41AD6PORA0NNN	6	4,9	3	1321-3R8-A	0,75 (1)	100-C12D10
20P21AD010RA0NNN	20P41AD010RA0NNN	10	8,2	5	1321-3R18-B	1,5...7,5 (2...10)	100-C12D10
20P21AD014RA0NNN	20P41AD014RA0NNN	14	11,4	7,5	1321-3R18-B	1,5...7,5 (2...10)	100-C12D10
20P21AD019RA0NNN	20P41AD019RA0NNN	19	15,5	10	1321-3R18-B	1,5...7,5 (2...10)	100-C23D10
20P21AD027RA0NNN	20P41AD027RA0NNN	27	22,1	15	1321-3R55-B	11...22 (15...30)	100-C23D10
20P21AD035RA0NNN	20P41AD035RA0NNN	35	28,6	20	1321-3R55-B	11...22 (15...30)	100-C30D10
20P21AD045RA0NNN	20P41AD045RA0NNN	45	36,8	25	1321-3R55-B	11...22 (15...30)	100-C37D10
20P21AD052RA0NNN	20P41AD052RA0NNN	52	42,5	30	1321-3R55-B	11...22 (15...30)	100-C43D10
20P21AD073RA0NNN	20P41AD073RA0NNN	73	59,6	40	1321-3R80-B	30 (40)	100-C60D10
20P21AD086RA0NNN	20P41AD086RA0NNN	86	70,3	50	1321-3R100-B	37...45 (50...60)	100-C85D10
20P21AD100RA0NNN	20P41AD100RA0NNN	100	81,7	60	1321-3R100-B	37...45 (50...60)	100-C85D10
20P21AD129RA0NNN	20P41AD129RA0NNN	129	105,4	75	1321-3R160-B	56...75 (75...100)	100-D110D11
20P21AD167RA0NNN	20P41AD167RA0NNN	167	136,4	100	1321-3R160-B	56...75 (75...100)	100-D140D11
20P21AD207RA0NNN	20P41AD207RA0NNN	207	169,1	125	1321-3RB250-B	93...112 (125...150)	100-D180D11
20P21AD250RA0NNN	20P41AD250RA0NNN	250	204,3	150	1321-3RB250-B	93...112 (125...150)	100-D210ED11
20P21AD330RA0NNN	20P41AD330RA0NNN	330	269,6	200	1321-3RB320-B	149 (200)	100-D300ED11
20P21AD412RA0NNN	20P41AD412RA0NNN	412	336,6	250	1321-3RB400-B	186,4 (250)	100-D420ED11
20P21AD495RA0NNN	20P41AD495RA0NNN	495	404,4	300	1321-3R500-B	223,7 (300)	100-D420ED11
20P21AD667RA0NNN	20P41AD667RA0NNN	667	544,9	400	1321-3R600-B	298,3 (400)	100-D630ED11
20P21AD830RA0NNN	20P41AD830RA0NNN	830	678,1	500	1321-3R750-B	372,8 (500)	100-D860ED11
20P21AD996RA0NNN	20P41AD996RA0NNN	996	813,7	600	1321-3R850-B	447,4 (600)	100-D860ED11
20P21AD1K1RA0NNN	20P41AD1K1RA0NNN	1162	949,4	700	1321-3R1000-B	552 (700)	100-G860KD22
20P21AD1K3RA0NNN	20P41AD1K3RA0NNN	1328	1085,0	800	2x1321-3R600-B	596,6 (800)	100-G860KD22
20P21AD1K4RA0NNN	20P41AD1K4RA0NNN	1494	1220,6	900	2x1321-3R600-B	671,1 (900)	100-G1200KD12

Reattanze e contattori di linea di ingresso CA – convertitori di ingresso 575 V CA

Num. di Cat. convertitore		Amp CC	Amp linea CA	Hp	Reattanza di linea IP00 (Tipo aperto)	Reattanza di linea kW (Hp)	Contattore di ingresso CA
Non rigenerativo	Rigenerativo				Num. di Cat.		Num. di Cat.
20P21AE067RA0NNN	20P41AE067RA0NNN	67,5	55,1	50	1321-3R55-B	37 (50)	100-C60D10
20P21AE101RA0NNN	20P41AE101RA0NNN	101,25	82,7	75	1321-3R100-B	56 (75)	100-C85D10
20P21AE135RA0NNN	20P41AE135RA0NNN	135	110,3	100	1321-3R130-B	75 (100)	100-D110D11
20P21AE270RA0NNN	20P41AE270RA0NNN	270	220,6	200	1321-3RB250-B	149 (200)	100-D250ED11
20P21AE405RA0NNN	20P41AE405RA0NNN	405	330,9	300	1321-3RB320-B	224 (300)	100-D420ED11
20P21AE540RA0NNN	20P41AE540RA0NNN	540	441,2	400	1321-3RB500-B	298 (400)	100-D630ED11
20P21AE675RA0NNN	20P41AE675RA0NNN	675	551,5	500	1321-3R600-B	373 (500)	100-D630ED11
20P21AE810RA0NNN	20P41AE810RA0NNN	810	661,8	600	1321-3R750-B	447 (600)	100-D860ED11
20P21AE1K0RA0NNN	20P41AE1K0RA0NNN	1080	882,4	800	1321-3R1000-B	597 (800)	100-G700KD22
20P21AE1K2RA0NNN	20P41AE1K2RA0NNN	1215	992,7	900	1321-3R1000-B	671 (900)	100-G860KD22
20P21AE1K3RA0NNN	20P41AE1K3RA0NNN	1350	1103,0	1000	2 x 1321-3R600-B	746 (1000)	100-G1000KD12
20P21AE1K6RA0NNN	20P41AE1K6RA0NNN	1687,5	1378,7	1250	2 X 1321-3R750-B	—	(1)

(1) Per questa taglia non è disponibile alcun contattore di ingresso CA – deve essere acquistato sul posto.

Reattanze e contattori di linea di ingresso CA – convertitori di ingresso 690 V CA

Num. di Cat. convertitore		Amp CC	Amp linea CA	Hp	Reattanza di linea IP00 (Tipo aperto)	Reattanza di linea kW (Hp)	Contattore di ingresso CA
Non rigenerativo	Rigenerativo				Num. di Cat.		Num. di Cat.
20P21AF452RA0NNN	20P41AF452RA0NNN	452	369	400	1321-3RB500-C	—	100-D420ED11
20P21AF565RA0NNN	20P41AF565RA0NNN	565	462	500	1321-3RB600-C	—	100-D630ED11
20P21AF678RA0NNN	20P41AF678RA0NNN	678	554	600	1321-3R750-C	—	100-D630ED11
20P21AF791RA0NNN	20P41AF791RA0NNN	791	646	700	1321-3R750-C	—	100-D860ED11
20P21AF904RA0NNN	20P41AF904RA0NNN	904	739	800	1321-3R1000-C	—	100-D860ED11
20P21AF1K0RA0NNN	20P41AF1K0RA0NNN	1017	831	900	1321-3R1000-C	—	100-D860ED11
20P21AF1K1RA0NNN	20P41AF1K1RA0NNN	1130	923	1000	2 X 1321-3R600-C	—	100-G700KD22
20P21AF1K2RA0NNN	20P41AF1K2RA0NNN	1243	1016	1100	2 X 1321-3R600-C	—	100-G860KD22
20P21AF1K4RA0NNN	20P41AF1K4RA0NNN	1412,5	1154	1250	2 X 1321-3R750-C	—	100-G1200KD12
20P21AF1K5RA0NNN	20P41AF1K5RA0NNN	1582	1292	1400	2 X 1321-3R750-C	—	100-G1200KD12

Trasformatori di isolamento – IP32, NEMA/UL Type 3R stand-alone, impedenza nominale 4...6%

Per le installazioni che hanno configurazioni di alimentazione CA specifiche o richiedono la protezione del convertitore dai disturbi della linea CA, sono disponibili trasformatori di isolamento.

Primario trifase			Secondario trifase		
kVA	kW (Hp)	Tensione	Secondario 230 V	Secondario 460 V	Secondario 575 V
			Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
5	1,2...2,2 (1,5...3)	230	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-AB	—
		460	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-BB	—
		575	1321-3TW005-CA	1321-3TW005-CB	—
40	22 (30)	230	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-AB	—
		460	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-BB	—
		575	1321-3TW040-CA	1321-3TW040-CB	—
51	30 (40)	230	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-AB	—
		460	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-BB	—
		575	1321-3TW051-CA	1321-3TW051-CB	—
63	37 (50)	230	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-AB	1321-3TH063-AC
		460	1321-3TH063-BA	1321-3TH063-BB	1321-3TH063-BC
		575	1321-3TH063-CA	1321-3TH063-CB	1321-3TH063-CC
75	45 (60)	230	1321-3TH075-AA	1321-3TH075-AB	1321-3TH075-AC
		460	1321-3TH075-BA	1321-3TH075-BB	1321-3TH075-BC
		575	1321-3TH075-CA	1321-3TH075-CB	1321-3TH075-CC
93	56 (75)	230	1321-3TH093-AA	1321-3TH093-AB	1321-3TH093-AC
		460	1321-3TH093-BA	1321-3TH093-BB	1321-3TH093-BC
		575	1321-3TH093-CA	1321-3TH093-CB	1321-3TH093-CC
118	75 (100)	230	1321-3TH118-AA	1321-3TH118-AB	1321-3TH118-AC
		460	1321-3TH118-BA	1321-3TH118-BB	1321-3TH118-BC
		575	1321-3TH118-CA	1321-3TH118-CB	1321-3TH118-CC
145	93 (125)	230	1321-3TH145-AA	1321-3TH145-AB	1321-3TH145-AC
		460	1321-3TH145-BA	1321-3TH145-BB	1321-3TH145-BC
		575	1321-3TH145-CA	1321-3TH145-CB	1321-3TH145-CC
175	112 (150)	230	1321-3TH175-AA	1321-3TH175-AB	1321-3TH175-AC
		460	1321-3TH175-BA	1321-3TH175-BB	1321-3TH175-BC
		575	1321-3TH175-CA	1321-3TH175-CB	1321-3TH175-CC
220	145 (200)	230	1321-3TH220-AA	1321-3TH220-AB	1321-3TH220-AC
		460	1321-3TH220-BA	1321-3TH220-BB	1321-3TH220-BC
		575	1321-3TH220-CA	1321-3TH220-CB	1321-3TH220-CC
275	187 (250)	230	1321-3TH275-AA	1321-3TH275-AB	1321-3TH275-AC
		460	1321-3TH275-BA	1321-3TH275-BB	1321-3TH275-BC
		575	1321-3TH275-CA	1321-3TH275-CB	1321-3TH275-CC
330	224 (300)	230	1321-3TH330-AA	1321-3TH330-AB	1321-3TH330-AC
		460	1321-3TH330-BA	1321-3TH330-BB	1321-3TH330-BC
		575	1321-3TH330-CA	1321-3TH330-CB	1321-3TH330-CC

continua

Trasformatori di isolamento – IP32, NEMA/UL Type 3R stand-alone, impedenza nominale 4...6% (continua)

Primario trifase			Secondario trifase		
kVA	kW (Hp)	Tensione	Secondario 230 V	Secondario 460 V	Secondario 575 V
			Num. di Cat.	Num. di Cat.	Num. di Cat.
440	298 (400)	230	—	1321-3TH440-AB	1321-3TH440-AC
		460	—	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-BC
		575	—	1321-3TH440-CB	1321-3TH440-CC
550	373 (500)	230	—	1321-3TH550-AB	1321-3TH550-AC
		460	—	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-BC
		575	—	1321-3TH550-CB	1321-3TH550-CC
660	448 (600)	230	—	1321-3TH660-AB	1321-3TH660-AC
		460	—	1321-3TH660-BB	1321-3TH660-BC
		575	—	1321-3TH660-CB	1321-3TH660-CC
770	522 (700)	230	—	1321-3TH770-AB	1321-3TH770-AC
		460	—	1321-3TH770-BB	1321-3TH770-BC
		575	—	1321-3TH770-CB	1321-3TH770-CC
880	597 (800)	230	—	1321-3TH880-AB	1321-3TH880-AC
		460	—	1321-3TH880-BB	1321-3TH880-BC
		575	—	1321-3TH880-CB	1321-3TH880-CC

Kit adattatori per morsetti Frame D

Per rispondere ai requisiti di installazione UL, i convertitori Frame D che seguono richiedono i kit adattatori per morsetti omologati.

Classe di tensione	Codice corrente nominale convertitore	Kit adattatori per morsetti U, V, W	Kit adattatori per morsetti C, D
230	1K0	SK-20P-S726172	—
460	1K1	SK-20P-S726171	—
	1K3		—
	1K4		—
575	1K0	SK-20P-S726172	—
	1K2	SK-20P-S726171	—
	1K3		—
	1K6		SK-20P-S726173
690	1K0	SK-20P-S726172	—
	1K1	SK-20P-S726171	—
	1K2		—
	1K4		—
	1K5		—

Fusibili di linea di ingresso CA Frame A e Frame B – convertitori di ingresso 230 V CA

Frame	Codice corrente nominale convertitore	Amp CC	Amp linea CA	Bussmann		Mersen	
				Tipo FWP con ghiera	Tipo FWP nordamericano	Tipo A70QS con ghiera	Tipo A70P/A70QS nordamericano
A	7P0	7	5,7	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	9P0	9	7,4	FWP-15A14F	FWP-15B	A70QS16-14F	A70P15-4
	012	12	9,8	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P20-4
	020	20	16	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	029	29	24	FWP-40A22F	FWP-40B	A70QS40-22F	A70QS40-4
	038	38	31	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	055	55	45	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	073	73	60	—	FWP-100A	—	A70QS100-4K
	093	93	76	—	FWP-150A	—	A70QS150-4K
B	110	110	90	—	FWP-175A	—	A70QS175-4K
	146	146	119	—	FWP-250A	—	A70QS250-4
	180	180	147	—	FWP-300A	—	A70QS300-4
	218	218	178	—	FWP-350A	—	A70QS350-4
	265	265	217	—	FWP-400A	—	A70QS400-4
	360	360	294	—	FWP-600A	—	A70QS600-4K
	434	434	355	—	FWP-600A	—	A70QS600-4

Fusibili di linea di ingresso CA Frame A e Frame B – convertitori di ingresso 460 V CA

Frame	Codice corrente nominale convertitore	Amp CC	Amp linea CA	Bussmann		Mersen	
				Tipo FWP con ghiera	Tipo FWP nordamericano	Tipo A70QS con ghiera	Tipo A70P/A70QS nordamericano
A	4P1	4,1	3,3	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	6P0	6	4,9	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	010	10	8,2	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P25-4
	014	14	11,4	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	019	19	15,5	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	027	27	22,1	FWP-40A22F	FWP-40B	A70QS40-22F	A70QS40-4
	035	35	28,6	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	045	45	36,8	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	052	52	42,5	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	073	73	59,6	—	FWP-100A	—	A70QS100-4K
	086	86	70,3	—	FWP-150A	—	A70QS150-4K
	100	100	81,7	—	FWP-175A	—	A70QS175-4K
	129	129	105,4	—	FWP-175A	—	A70QS175-4K
B	167	167	136,4	—	FWP-300A	—	A70QS300-4
	207	207	169,1	—	FWP-350A	—	A70QS350-4
	250	250	204,3	—	FWP-400A	—	A70QS400-4
	330	330	269,6	—	FWP-600A	—	A70QS600-4K
	412	412	336,6	—	FWP-600A	—	A70QS600-4

Fusibili di linea di ingresso CA Frame B – convertitori di ingresso 575 V CA

Frame	Codice corrente nominale convertitore	Amp CC	Amp linea CA	Bussmann		Mersen	
				Tipo FWP con ghiera	Tipo FWP nordamericano	Tipo A70QS con ghiera	Tipo A70P/A70QS nordamericano
B	067	67,5	55,1	—	FWP-100A	—	A70QS100-4
	101	101,3	82,7	—	FWP-175A	—	A70QS175-4K
	135	135	110,3	—	FWP-225A	—	A70QS225-4
	270	270	220,6	—	FWP-450A	—	A70QS450-4
	405	405	330,9	—	FWP-600A	—	A70QS600-4K

Fusibili di uscita CC indotto Frame A e Frame B – convertitori di ingresso 230 V CA

Frame	Codice corrente nominale convertitore	Amp CC	Amp linea CA	Bussmann		Mersen	
				Tipo FWP con ghiera	Tipo FWP nordamericano	Tipo A70QS con ghiera	Tipo A70P/A70QS nordamericano
A	7P0	7	5,7	FWP-15A14F	FWP-15B	A70QS16-14F	A70P15-4
	9P0	9	7,4	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P20-4
	012	12	9,8	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	020	20	16	FWP-40A14F	FWP-40B	A70QS40-14F	A70QS40-4
	029	29	24	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	038	38	31	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	055	55	45	—	FWP-125A	—	A70QS125-4K
	073	73	60	—	FWP-150A	—	A70QS150-4K
	093	93	76	—	FWP-200A	—	A70QS200-4K
B	110	110	90	—	FWP-225A	—	A70QS250-4
	146	146	119	—	FWP-300A	—	A70QS300-4
	180	180	147	—	FWP-350A	—	A70QS350-4
	218	218	178	—	FWP-450A	—	A70QS450-4
	265	265	217	—	FWP-600A	—	A70QS600-4K
	360	360	294	—	FWP-700A	—	A70QS700-4
	434	434	355	—	FWP-900A	—	A70P900-4

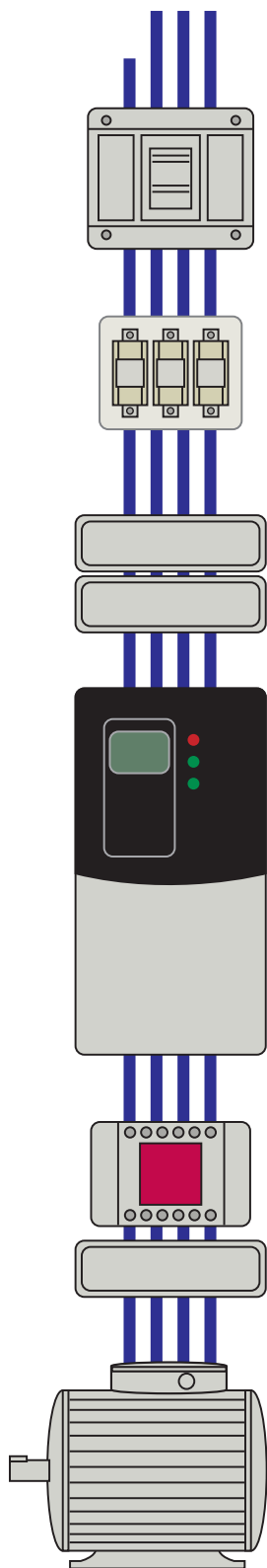
Fusibili di uscita CC indotto Frame A e Frame B – convertitori di ingresso 460 V CA

Frame	Codice corrente nominale convertitore	Amp CC	Amp linea CA	Bussmann		Mersen	
				Tipo FWP con ghiera	Tipo FWP nordamericano	Tipo A70QS con ghiera	Tipo A70P/A70QS nordamericano
A	4P1	4,1	3,3	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	6P0	6	4,9	FWP-15A14F	FWP-15B	A70QS16-14F	A70P15-4
	010	10	8,2	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P20-4
	014	14	11,4	FWP-30A14F	FWP-30B	A70QS32-14F	A70P30-4
	019	19	15,5	FWP-40A14F	FWP-40B	A70QS40-14F	A70QS40-4
	027	27	22,1	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	035	35	28,6	FWP-80A22F	FWP-70B	A70QS80-22F	A70QS70-4
	045	45	36,8	FWP-100A22F	FWP-90B	—	A70QS90-4
	052	52	42,5	FWP-100A22F	FWP-100B	—	A70QS100-4
	073	73	59,6	—	FWP-150A	—	A70QS150-4K
	086	86	70,3	—	FWP-175A	—	A70QS175-4K
	100	100	81,7	—	FWP-200A	—	A70QS200-4K
	129	129	105,4	—	FWP-250A	—	A70QS250-4
B	167	167	136,4	—	FWP-350A	—	A70QS350-4
	207	207	169,1	—	FWP-400A	—	A70QS400-4
	250	250	204,3	—	FWP-500A	—	A70QS500-4K
	330	330	269,6	—	FWP-700A	—	A70QS700-4
	412	412	336,6	—	FWP-800A	—	A70QS800-4

Fusibili di uscita CC indotto Frame B – convertitori di ingresso 575 V CA

Frame	Codice corrente nominale convertitore	Amp CC	Amp linea CA	Bussmann		Mersen	
				Tipo FWP con ghiera	Tipo FWP nordamericano	Tipo A70QS con ghiera	Tipo A70P/A70QS nordamericano
B	067	67,5	55,1	FWP-125A	A70QS125-4K	—	A70QS100-4
	101	101,3	82,7	FWP-200A	A70QS200-4K	—	A70QS175-4K
	135	135	110,3	FWP-250A	A70QS250-4	—	A70QS225-4
	270	270	220,6	FWP-600A	A70QS600-4K	—	A70QS450-4
	405	405	330,9	FWP-800A	A70QS800-4	—	A70QS600-4K

Opzioni di linea e carico



Fonte di alimentazione CA

Reattanza di linea in ingresso raccomandata quando gli squilibri della tensione di linea sono superiori al 2%

Fusibili ed interruttori automatici in ingresso

Vedere gli elenchi nei manuali d'uso del prodotto.

Reattanza di linea

Applicazione necessaria se:

- a) Nel sito d'installazione sono presenti condensatori di rifasamento commutati
- b) Il sito d'installazione è soggetto ad interruzioni di alimentazione o cadute di tensione
- c) Il trasformatore è troppo grande rispetto al convertitore di frequenza

(www.rockwellautomation.com/literature, consultare la pubblicazione: DRIVES-IN001_).

Filtro in ingresso

Convertitori di frequenza PowerFlex compatti: necessità di filtro EMC esterno per la conformità EMC. Con i convertitori di frequenza PowerFlex 523, 525 e 527, il filtro EMC è integrato a 200 V e 400 V. Convertitori di frequenza Architecture: filtro EMC esterno richiesto solo con cavi motore lunghi e/o specifici requisiti di immunità.

Convertitore di frequenza

Valore nominale per uso normale (ND): 110% di sovraccarico per 1 minuto e 150% di sovraccarico per 3 secondi. Senza sovraccarico eccessivo in avviamento, sovraccarico transitorio o ciclo di carico elevato. La maggior parte delle tipiche applicazioni dei convertitori di frequenza è ND.

Valore nominale per uso gravoso (HD): 150% di sovraccarico per 1 minuto e 180% di sovraccarico per 3 secondi. Richiesto per coppie di avviamento elevate (ad es. trasportatori con carichi pesanti), coppie di spunto elevate (ad es. estrusori e miscelatori) e coppie di lavoro elevate (ad es. compressori a stantuffo).

Dispositivo di uscita o terminazione cavi

Richiesti se la lunghezza dei cavi motore supera i valori stabiliti

(www.rockwellautomation.com/literature, consultare la pubblicazione: DRIVES-IN001_).

Motore CA

Strumenti e risorse

Strumento di selezione dei prodotti

Product Selection Toolbox è una raccolta di strumenti software per la scelta dei prodotti e per la progettazione dei sistemi che aiuta l'utente a scegliere i prodotti Allen-Bradley ed a progettare soluzioni applicative utilizzando i prodotti scelti.

Con questo strumento, è possibile creare una distinta base per l'intera gamma di prodotti Allen-Bradley, configurare sistemi di controllo motori, centri di controllo motori, sistemi di automazione e sistemi di controllo assi, nonché creare offerte di progetti per bandi di gara e relativa documentazione.

Selezione dei prodotti

- Procedura guidata di selezione dei convertitori di frequenza in ProposalWorks™ – Scelta di un convertitore di frequenza in bassa tensione
- Integrated Architecture Builder – Configurazione di sistemi di automazione
- CenterONE® – Progettazione di centri controllo motori (MCC) in bassa tensione
- MCS™ Star – Progettazione di sistemi di controllo motori modulari

Strumenti per la progettazione di sistemi e di supporto

- eCADWorks – Gestione di disegni CAD
- Motion Analyzer – Strumento di progettazione per applicazioni di velocità e posizionamento
- RailBuilder™ – Progettazione di sistemi con montaggio su guida DIN

Gli strumenti possono essere scaricati all'indirizzo:

<http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/>

Motion Analyzer

Motion Analyzer è un software che agevola i costruttori di macchine accelerando e semplificando l'analisi, l'ottimizzazione e la selezione dei sistemi di controllo assi e dei convertitori di frequenza. Un'architettura basata sul cloud e una vasta gamma di strumenti e funzioni consentono agli utenti di individuare la serie di prodotti più adatta alle loro applicazioni.

Il Toolkit può essere scaricato dal seguente sito:

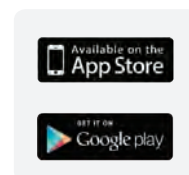
<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>

Calcolatori di risparmio energetico

Scoprite come l'installazione di un convertitore di frequenza PowerFlex per applicazioni di ventilazione e pompaggio possa ridurre i costi energetici rispetto ad un metodo di controllo tradizionale della portata.

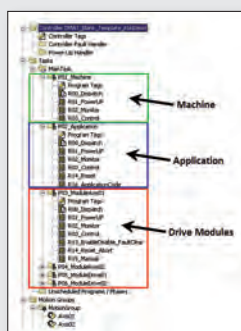
Il calcolatore può essere scaricato dal sito:

<http://www.rockwellenergycalc.com>



Drives and Motion Accelerator Toolkit

Questa raccolta di strumenti di progettazione permette di ridurre notevolmente i tempi ed i costi di sviluppo di una nuova applicazione con i prodotti Allen-Bradley, in particolar modo i convertitori di frequenza PowerFlex® ed i servoazionamenti Kinetix®



Il toolkit comprende una potente procedura guidata di sviluppo sistemi che acquisisce i dati di sistema inseriti dal progettista e genera automaticamente i file necessari per accelerare la progettazione, tra cui ad esempio:

- distinta materiali personalizzata
- serie di disegni CAD personalizzati
- programma logico per il controllore, i convertitori di frequenza ed i nomi specifici utilizzati nell'applicazione
- serie di istruzioni personalizzate per adattare rapidamente un'applicazione iniziale per pannello operatore

Le informazioni vengono fornite in formato modulare.

- Il modulo fornisce funzionalità di controllo ed informazioni sul singolo prodotto o la singola funzione
- La selezione di moduli specifici permette di personalizzare l'applicazione
- I moduli sono concepiti per interagire in modo facilmente comprensibile e fruibile
- Selezionare i moduli specifici necessari per l'applicazione
- I moduli selezionati sono combinati tramite strumenti di progettazione standard, in modo da creare distinte base preliminari, file applicativi CAD, di logica ed interfaccia operatore

Il Toolkit può essere scaricato dal seguente sito: www.ab.com/go/iatools

Servizi e Assistenza Rockwell Automation

Noi comprendiamo le esigenze di acquisire ed utilizzare i dati di produzione, ridurre i tempi di fermo macchina, migliorare la sicurezza, aumentare la produttività ed eseguire la diagnostica – perché questi sono anche i nostri obiettivi.

Rockwell Automation può aiutarvi a migliorare le prestazioni del personale ed a massimizzare l'investimento in automazione con offerte come:

Avvio e messa in servizio

- Possiamo aiutarvi a mettere in servizio ed avviare le nuove macchine e, con questo, ridurre il tempo tra l'integrazione e l'avvio effettivo
- Il nostro processo verifica che siano stati soddisfatti i necessari criteri elettrici, meccanici ed ambientali e che siano state adottate le misure appropriate per garantire il funzionamento corretto delle macchine.
- I nostri tecnici di assistenza sul campo altamente qualificati lavorano per:
 - Assicurare la produzione on-time
 - Migliorare il funzionamento delle macchine
 - Ridurre il rischio di problemi prestazionale e di guasti prematuri
 - Ridurre i costi totali di manutenzione

Parts Management Agreement (PMA)

- Consente di accedere rapidamente ai ricambi Rockwell Automation
- Riduce i costi operativi di mantenimento e gestione del magazzino ricambi
- Possiamo mantenere e gestire il magazzino ricambi ad un costo fisso, mensile o trimestrale

Formazione sui convertitori

- Massimizzate i risultati del lavoro e le prestazioni degli asset di automazione attraverso corsi pensati per costruire le competenze sulle soluzioni e sulle tecniche per cablare correttamente i convertitori e diagnosticare guasti specifici
- I corsi sono basati su un'ampia serie di esercizi pratici sui convertitori

Servizi di sicurezza

- Assicuratevi la conformità agli standard di settore ed ai regolamenti di sicurezza globali
- I consulenti Rockwell Automation sulla sicurezza delle macchine possono effettuare ogni tipo di valutazione ed assistervi in qualunque fase del progetto di protezione



Manutenzione preventiva

- Con una regolare manutenzione programmata delle apparecchiature di automazione e dei dispositivi correlati, è possibile prevenire i potenziali problemi e prolungare la durata dei componenti e del sistema
- Il programma di manutenzione preventiva offre quanto segue e molto altro:
 - Garanzia di assistenza completa
 - Ricerca guasti remota 24/7
 - Ricambi rigenerati e completamente garantiti

Servizi di rigenerazione

- I servizi di rigenerazione e sostituzione non sono dei semplici servizi di riparazione ma un processo di rigenerazione completo in sette fasi che riporta le apparecchiature difettose Allen-Bradley® e Reliance Electric™ alle loro condizioni operative originali, in modo da garantirne l'affidabilità

Assistenza online e telefonica

- Il servizio di assistenza TechConnectSM consente di accedere in tempo reale ed in modo illimitato ai nostri specialisti di assistenza tecnica
- La knowledgebase di Rockwell Automation è la risorsa online per accedere ad informazioni tecniche, assistenza, note tecniche, aggiornamenti software, notifiche e-mail su prodotti/servizi ed altro ancora

Assurance™ Integrated Support

- Contratto di assistenza annuale garantita che aiuta a mantenere operativi i sistemi offrendo supporto da remoto, ricambi ed assistenza sul posto in un unico pacchetto a tariffa fissa
- Minimizzate i tempi di fermo delle macchine, eliminate le spese di riparazione impreviste, alleggerite il carico di lavoro del personale ed abbassate il costo totale per il ciclo di vita degli asset

Per ulteriori informazioni, visitate: www.rockwellautomation.com/go/services

Note

Note

Servizi e Assistenza Rockwell Automation

Supporto globale. Presenza locale. Affidabilità.

Rockwell Automation offre tutte le risorse necessarie avvalendosi di una rete globale integrata di centri di assistenza certificati ISO, centri di sostituzione, tecnici di assistenza sul campo, centri di formazione certificati IACET, assistenza tecnica telefonica ed online certificata.

www.rockwellautomation.com/go/services



Una risposta alle esigenze tecniche di ogni giorno

Supporto e monitoraggio da remoto	Servizi di formazione	Servizi sul posto	Servizi di riparazione
- Assistenza in tempo reale a livello di prodotto, sistema ed applicazione - Strumenti e risorse online senza limiti - Chat e forum di supporto - Operazioni sicure di monitoraggio, gestione degli allarmi e diagnostica delle macchine	- Corsi con istruttore e su computer o via web - Classi virtuali - Valutazione della formazione - Stazioni di lavoro e supporti di lavoro	- Engineering integrato - Manutenzione preventiva - Migrazioni e conversioni - Avvio e messa in servizio	- Rigenerazione prodotti - Servizi di riparazione per una gamma completa di marchi e prodotti di automazione industriale - Contratti annuali di riparazione

Massimizzate l'investimento in automazione

Gestione della domanda MRO	Estensione del ciclo di vita e migrazioni	Servizi di rete e sicurezza	Servizi di sicurezza
- Pianificazione completa di asset management - Servizi di garanzia dell'affidabilità - Tracciabilità delle garanzie - Accesso rapido al magazzino ricambi globale	- Installed Base Evaluation™ - Identifi azione dei rischi di obsolescenza - Strumenti e contratti di assistenza e manutenzione per mitigare i rischi di produzione	- Servizi dedicati al ciclo di vita dei sistemi di controllo - Gestione della convergenza delle reti - Servizi dedicati a tecnologie, politiche e procedure di sicurezza	- Valutazioni della sicurezza e misure di rimedio - Servizi di progettazione, integrazione e convalida della sicurezza

Visitate il centro di assistenza Rockwell Automation all'indirizzo www.rockwellautomation.com/knowledgebase per informazioni ed assistenza di natura tecnica, dove potrete anche:

- Accedere alle note tecniche/applicative
- Ottenere patch software
- Sottoscrivere il servizio di notifica e-mail delle novità relative a prodotti e servizi
- Fare domande, partecipare a chat e forum di supporto ed altro ancora

Visitate Get Support Now all'indirizzo www.rockwellautomation.com/go/support per selezionare il paese e trovare le indicazioni per l'assistenza locale.



Connect with us.

Allen-Bradley, AppView, CENTERLINE, CenterONE, CompactLogix, Connected Components Workbench, ControlLogix, CustomView, DeviceLogix, Direct-to-Drive, DriveExplorer, DriveGuard, DriveLogix, DriveTools, FactoryTalk, FORCE Technology, Integrated Architecture, Kinetix, MCS, PowerCage, PowerFlex, Product Selection Toolbox, ProposalWorks, RailBuilder, RSLogix, Studio 5000, SynchLink e TorqProve sono marchi commerciali di Rockwell Automation. CIP Motion, CIP Sync, ControlNet, DeviceNet, EtherNet/IP sono marchi commerciali della Open DeviceNet Vendor Association. I marchi che non appartengono a Rockwell Automation sono proprietà delle rispettive società.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it

Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279